

Identification des étudiants	Résultat	NIP23104	NIP23114	NIP23204	NIP23214	NIP23304	NIP23314	NIP23404	NIP23414	NIP23504	NIP23514	NIP23524	NIP23604	NIP23614	NIP23624	NIP23634	NIP24104	NIP24114	
		ANALYSE 3	Analyse Avancée	ALGEBRE 3	Algèbre linéaire avancée	MECANIQUE DU SOLIDE	Mécanique du solide	ELECTROMAGNETISME	Electromagnétisme	ELECTRONIQUE	Electronique analogique	Electronique numérique	TECHN D'EXPRES ET	Techn d'express et de	English for engineering	Activités sportives	ANALYS NUMER /PROE	Analyse numérique	
	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	
N° étudiant : 20515762 ADRANE AKRAM	Note (+ PJ) Résultat	16.531 V	14.6 V	14.6 V	20 V	20 V	14.31 V	14.31 V	13.3 V	13.3 V	17.153 V	16.712 V	17.815 V	17.2 V	16.5 V	18 V	17 V	17.506 V	18.48 V
N° étudiant : 20501228 HANINE NADIA	Note (+ PJ) Résultat	16.121 V	13.4 V	13.4 V	19 V	19 V	12.72 V	12.72 V	12.88 V	12.88 V	14.538 V	13.516 V	16.07 V	16.48 V	16.7 V	16 V	17 V	18.144 V	18.02 V
N° étudiant : 20500219 EL HADIRI NOUREDDINE	Note (+ PJ) Résultat	16.086 V	14.2 V	14.2 V	18.5 V	18.5 V	12.74 V	12.74 V	14.28 V	14.28 V	16.546 V	16.55 V	16.54 V	17.66 V	17.4 V	18 V	17.5 V	18.884 V	18.3 V
N° étudiant : 20500213 EJJIYAR YOUSSEF	Note (+ PJ) Résultat	15.819 V	12.2 V	12.2 V	18 V	18 V	13.98 V	13.98 V	13.72 V	13.72 V	15.562 V	14.864 V	16.61 V	15.76 V	16.9 V	16 V	13 V	17.404 V	17.74 V
N° étudiant : 20506591 KANAOUI ANAS	Note (+ PJ) Résultat	15.568 V	17.2 V	17.2 V	17.5 V	17.5 V	11.6 V	11.6 V	12.04 V	12.04 V	15.238 V	15.476 V	14.88 V	15.16 V	16.4 V	15 V	13 V	18.224 V	17.58 V
N° étudiant : 20507898 EL MOUHI YASSINE	Note (+ PJ) Résultat	15.534 V	18.8 V	18.8 V	17.5 V	17.5 V	11.04 V	11.04 V	12.46 V	12.46 V	15.712 V	15.976 V	15.315 V	15.06 V	15.9 V	15 V	13.5 V	18.404 V	17.34 V
N° étudiant : 20501179 IZRAL AHMED	Note (+ PJ) Résultat	15.501 V	12.2 V	12.2 V	19 V	19 V	11.7 V	11.7 V	12.88 V	12.88 V	15.177 V	13.752 V	17.315 V	15.84 V	16.6 V	16 V	14 V	17.984 V	17.7 V
N° étudiant : 20501085 MORGHANI RIHAB	Note (+ PJ) Résultat	15.501 V	16.2 V	16.2 V	19.5 V	19.5 V	12.72 V	12.72 V	11.62 V	11.62 V	15.517 V	15.535 V	15.49 V	15.16 V	16.4 V	15 V	13 V	17.036 V	17.54 V
N° étudiant : 19507496 BENHAZALA BOUCHRA	Note (+ PJ) Résultat	15.456 V	15.4 V	15.4 V	18 V	18 V	11.88 V	11.88 V	12.46 V	12.46 V	13.908 V	14.146 V	13.55 V	16.94 V	16.6 V	18 V	15.5 V	16.11 V	16.82 V
N° étudiant : 20502200 WARDI MANAL	Note (+ PJ) Résultat	15.449 V	13.4 V	13.4 V	16.5 V	16.5 V	12.79 V	12.79 V	12.88 V	12.88 V	13.987 V	12.511 V	16.2 V	16.58 V	17.2 V	17 V	14.5 V	17.896 V	17.46 V
N° étudiant : 20502798 ELAJI LINA	Note (+ PJ) Résultat	15.446 V	14.4 V	14.4 V	17.5 V	17.5 V	13.33 V	13.33 V	12.32 V	12.32 V	14.474 V	14.184 V	14.91 V	15.46 V	16.4 V	15 V	14.5 V	16.8 V	16.4 V
N° étudiant : 20502242 EL KOUISSI FATIMA ZAHRAE	Note (+ PJ) Résultat	15.427 V	12.8 V	12.8 V	17 V	17 V	11.04 V	11.04 V	13.72 V	13.72 V	15.992 V	15.44 V	16.82 V	16.76 V	17.4 V	17 V	15 V	16.96 V	17.32 V
N° étudiant : 20502158 MOUBARIK ACHRAF	Note (+ PJ) Résultat	15.373 V	15.6 V	15.6 V	19.25 V	19.25 V	12.09 V	12.09 V	11.34 V	11.34 V	14.251 V	14.405 V	14.02 V	15.18 V	16.2 V	15 V	13.5 V	16.71 V	16.22 V
N° étudiant : 20515764 KHOULKHALI HIND	Note (+ PJ) Résultat	15.364 V	12.8 V	12.8 V	18.5 V	18.5 V	11.88 V	11.88 V	13.44 V	13.44 V	13.431 V	12.032 V	15.53 V	15.44 V	16.6 V	15 V	14 V	17.86 V	17.32 V
N° étudiant : 20502165 AIT LAHSEN WARDIA	Note (+ PJ) Résultat	15.256 V	10.5 V	10.5 V	15 V	15 V	13.14 V	13.14 V	13.16 V	13.16 V	14.23 V	13.796 V	14.88 V	15.9 V	16.5 V	17 V	12.5 V	17.88 V	17.36 V
N° étudiant : 20501232 MOUBARIK AYA	Note (+ PJ) Résultat	15.184 V	14.6 V	14.6 V	16 V	16 V	10.97 V	10.97 V	13.16 V	13.16 V	14.077 V	12.542 V	16.38 V	16.86 V	17.4 V	18 V	13.5 V	17.264 V	17.86 V
N° étudiant : 20515767 RAIS ILIAS	Note (+ PJ) Résultat	15.183 V	11.6 V	11.6 V	19.5 V	19.5 V	10.2 V	10.2 V	12.74 V	12.74 V	15.676 V	15.726 V	15.6 V	15.28 V	15.2 V	16 V	14 V	18.104 V	17.94 V
N° étudiant : 20504650 ZITOUNI ISMAIL	Note (+ PJ) Résultat	15.177 V	13.2 V	13.2 V	18.5 V	18.5 V	11.03 V	11.03 V	14.84 V	14.84 V	14.463 V	13.345 V	16.14 V	15.6 V	16.5 V	15.25 V	14.5 V	17.55 V	17.9 V
N° étudiant : 19510636 AMZYL MOHAMMED ALI	Note (+ PJ) Résultat	15.165 V	12.2 V	12.2 V	16 V	16 V	10.52 V	10.52 V	11.48 V	11.48 V	16.558 V	16.264 V	17 V	15.28 V	16.7 V	15 V	13 V	18.836 V	18.74 V
N° étudiant : 20502810 ASBANE MAHMOUD	Note (+ PJ) Résultat	15.119 V	15.6 V	15.6 V	17.5 V	17.5 V	10.07 V	10.07 V	13.44 V	13.44 V	15.87 V	15.996 V	15.68 V	15.22 V	16.8 V	14 V	14.5 V	16.584 V	16.1 V
N° étudiant : 20501199 SOUMER HASNA	Note (+ PJ) Résultat	15.108 V	17.2 V	17.2 V	18 V	18 V	13.01 V	13.01 V	14 V	14 V	15.258 V	14.584 V	16.27 V	16.24 V	16.6 V	17 V	14 V	16.25 V	16.5 V
N° étudiant : 19506929 RYAD LAMIAE	Note (+ PJ) Résultat	15.008 V	12.2 V	12.2 V	18 V	18 V	11.53 V	11.53 V	13.58 V	13.58 V	13.794 V	13.334 V	14.485 V	16.44 V	17.1 V	17 V	14 V	15.086 V	16.04 V
N° étudiant : 20502236 EL GHAZOUANI AMINA	Note (+ PJ) Résultat	14.987 V	13.3 V	13.3 V	14 V	14 V	12.02 V	12.02 V	14.56 V	14.56 V	15.532 V	13.814 V	18.11 V	16.56 V	16.9 V	17 V	15 V	18.504 V	17.54 V
N° étudiant : 20502268 BARAGHEN ASMAA	Note (+ PJ) Résultat	14.811 V	13.4 V	13.4 V	16.5 V	16.5 V	11.47 V	11.47 V	13.44 V	13.44 V	12.035 V	11.679 V	12.57 V	16.38 V	16.7 V	16.25 V	16 V	18.264 V	18.26 V
N° étudiant : 20515989 BOUTAKIOUT NIZAR	Note (+ PJ) Résultat	14.804 V	12.4 V	12.4 V	16 V	16 V	11.44 V	11.44 V	13.02 V	13.02 V	14.024 V	12.904 V	15.705 V	15.28 V	17.2 V	14 V	14 V	16.65 V	17.3 V
N° étudiant : 20514944 ASSEL MOHSSIN	Note (+ PJ) Résultat	14.774 V	11.2 V	11.2 V	17.5 V	17.5 V	9.78 RAT	9.78 V	11.34 V	11.34 V	14.686 V	15.98 V	12.745 V	14.88 V	15.2 V	15 V	14 V	16.39 V	16.38 V
N° étudiant : 19507053 RITOUB AYOUB	Note (+ PJ) Résultat	14.74 V	10.7 V	10.7 V	18.5 V	18.5 V	10.06 V	10.06 V	13.3 V	13.3 V	14.86 V	14.414 V	15.53 V	14.68 V	15.2 V	16 V	11 V	16.286 V	16.04 V

Identification des étudiants		NIP24124 Probabilités & statistique	NIP24204 ALGORITHMIQUE & PROGF	NIP24214 Algorithmique	NIP24224 Programmation C	NIP24304 BASE DE LA CONCEPTION	NIP24314 Résistance des matériaux	NIP24324 Eléments de machines	NIP24334 Métrologie	NIP24404 TECHNO/METALL ET THEF	NIP24414 Technologie pratique	NIP24424 Métallurgie	NIP24434 Thermochimie	NIP24504 TECHNIQUE DE PROD DOC/EL	NIP24514 INITIATION A L'ENTREPRISE	NIP24524 TECHNIQUE DE PROD ET INS	NIP24534 TECHNIQUE DE PRODUCTION	NIP24604 DAO ET OUTILS DE M	NIP24614 DAO
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 20515762 ADRANE AKRAM	Note (+ PJ) Résultat	16.532 V	16.776 V	15 V	17.96 V	16.573 V	17.68 V	16.6 V	15.25 V	16.92 V	17.5 V	16.75 V	16.1 V	15.435 V	15.6 V	15.6 V	15.1 V	18.6 V	18 V
N° étudiant : 20501228 HANINE NADIA	Note (+ PJ) Résultat	18.268 V	18.781 V	19.3 V	18.435 V	16.351 V	18.53 V	16.4 V	13.75 V	16.9 V	18 V	19.5 V	9.5 V	15.655 V	14.5 V	14.4 V	18.1 V	18.6 V	18 V
N° étudiant : 20500219 EL HADIRI NOUREDDINE	Note (+ PJ) Résultat	19.468 V	15.042 V	15.45 V	14.77 V	17.349 V	17.54 V	16.6 V	18 V	15.02 V	19 V	14.5 V	8.1 V	14.415 V	15.9 V	15 V	12.3 V	18.4 V	18 V
N° étudiant : 20500213 EJJIYAR YOUSSEF	Note (+ PJ) Résultat	17.068 V	16.52 V	16.1 V	16.8 V	17.868 V	18.38 V	16.6 V	18.75 V	15.42 V	15 V	15.5 V	16.1 V	15.539 V	14.4 V	13.9 V	18.35 V	17.85 V	17 V
N° étudiant : 20506591 KANAOUI ANAS	Note (+ PJ) Résultat	18.868 V	16.099 V	16.832 V	15.61 V	16.856 V	19.775 V	16.6 V	13.75 V	17.38 V	19 V	17.5 V	13.9 V	15.064 V	14.8 V	14.7 V	15.7 V	14.45 V	14 V
N° étudiant : 20507898 EL MOUHI YASSINE	Note (+ PJ) Résultat	19.468 V	18.199 V	18.332 V	18.11 V	16.31 V	19.67 V	16 V	12.75 V	15.88 V	19 V	13.75 V	13.9 V	13.841 V	14.6 V	13.8 V	13.1 V	13.2 V	14.5 V
N° étudiant : 20501179 IZRAL AHMED	Note (+ PJ) Résultat	18.268 V	19.12 V	19 V	19.2 V	16.668 V	18.38 V	16.6 V	14.75 V	16.66 V	17.5 V	19 V	10.3 V	14.938 V	15.4 V	14.3 V	15.1 V	13.85 V	11 V
N° étudiant : 20501085 MORGHANI RIHAB	Note (+ PJ) Résultat	16.532 V	17.037 V	17.482 V	16.74 V	17.253 V	18.98 V	16.6 V	16 V	15.6 V	19 V	13.75 V	12.5 V	13.573 V	14.2 V	12.1 V	14.4 V	14.8 V	14 V
N° étudiant : 19507496 BENHAZALA BOUCHRA	Note (+ PJ) Résultat	15.4 V	17.302 V	17.2 V	17.37 V	15.513 V	18.38 V	13.3 V	14.75 V	16.48 V	19 V	15.25 V	13.9 V	16.027 V	15.4 V	14.2 V	18.5 V	15.45 V	16 V
N° étudiant : 20502200 WARDI MANAL	Note (+ PJ) Résultat	18.332 V	18.069 V	18.068 V	18.07 V	17.07 V	18.17 V	15.6 V	17.5 V	15.3 V	19 V	13.75 V	11 V	16.566 V	14.8 V	15.1 V	19.85 V	14.35 V	13 V
N° étudiant : 20502798 ELAJI LINA	Note (+ PJ) Résultat	17.2 V	16.884 V	17.1 V	16.74 V	15.695 V	18.17 V	16.6 V	11.75 V	17.9 V	19 V	19.5 V	12.5 V	15.338 V	14.1 V	13 V	18.95 V	15.25 V	13 V
N° étudiant : 20502242 EL KOUISSI FATIMA ZAHRAE	Note (+ PJ) Résultat	16.6 V	13.754 V	14.6 V	13.19 V	16.912 V	17.89 V	16.5 V	16.25 V	15.8 V	16 V	18 V	11 V	15.989 V	14.9 V	15.9 V	17.2 V	18.4 V	18 V
N° étudiant : 20502158 MOUBARIK ACHRAF	Note (+ PJ) Résultat	17.2 V	16.342 V	16.6 V	16.17 V	16.164 V	18.455 V	15.3 V	14.5 V	15.4 V	19 V	14 V	11 V	15.947 V	15.6 V	13.6 V	18.65 V	16.2 V	14 V
N° étudiant : 20515764 KHOULKHALI HIND	Note (+ PJ) Résultat	18.4 V	15.334 V	16.6 V	14.49 V	16.919 V	18.455 V	16.6 V	15.5 V	16.34 V	16 V	18.25 V	13.2 V	15.318 V	13.8 V	15.6 V	16.6 V	17.1 V	17 V
N° étudiant : 20502165 AIT LAHSEN WARDIA	Note (+ PJ) Résultat	18.4 V	17.507 V	18.132 V	17.09 V	16.656 V	17.96 V	14.2 V	18 V	15.7 V	19 V	14 V	12.5 V	16.751 V	15.2 V	15.4 V	19.7 V	16.65 V	16.5 V
N° étudiant : 20501232 MOUBARIK AYA	Note (+ PJ) Résultat	16.668 V	14.35 V	14.2 V	14.45 V	16.236 V	18.275 V	18.9 V	10.75 V	16.68 V	16 V	18 V	15.4 V	14.007 V	14.7 V	11.9 V	15.4 V	18 V	17 V
N° étudiant : 20515767 RAIS ILIAS	Note (+ PJ) Résultat	18.268 V	18.131 V	17.232 V	18.73 V	15.657 V	17.82 V	14.7 V	14.25 V	16.48 V	17.5 V	16.75 V	13.9 V	14.13 V	13.8 V	13.5 V	15.1 V	14.7 V	13 V
N° étudiant : 20504650 ZITOUNI ISMAIL	Note (+ PJ) Résultat	17.2 V	15.766 V	18.632 V	13.855 V	15.112 V	17.82 V	14 V	13.25 V	15.44 V	17 V	14.25 V	14.7 V	15.322 V	14.2 V	13.7 V	18.1 V	15.3 V	14 V
N° étudiant : 19510636 AMZYL MOHAMMED ALI	Note (+ PJ) Résultat	18.932 V	18.14 V	18.2 V	18.1 V	15.943 V	18.98 V	16.5 V	11.75 V	15.94 V	17.5 V	15.75 V	13.2 V	14.328 V	15.4 V	14.1 V	13.45 V	16.75 V	15.5 V
N° étudiant : 20502810 ASBANE MAHMOUD	Note (+ PJ) Résultat	17.068 V	15.613 V	14.8 V	16.155 V	15.255 V	18.17 V	16.2 V	10.75 V	16.08 V	17.5 V	15.75 V	13.9 V	14.59 V	13.6 V	14.1 V	16.1 V	15.6 V	13 V
N° étudiant : 20501199 SOUMER HASNA	Note (+ PJ) Résultat	16 V	14.468 V	15.432 V	13.825 V	14.315 V	17.4 V	14.5 V	10.5 V	14.6 V	16 V	15.75 V	9.5 V	14.759 V	14 V	13.2 V	17.1 V	13.2 V	11 V
N° étudiant : 19506929 RYAD LAMIAE	Note (+ PJ) Résultat	14.132 V	14.643 V	13.282 V	15.55 V	16.851 V	17.96 V	18.4 V	13.75 V	18.02 V	19 V	18 V	16.1 V	16.349 V	14.6 V	15.7 V	18.8 V	13.6 V	13.5 V
N° étudiant : 20502236 EL GHAZOUANI AMINA	Note (+ PJ) Résultat	19.468 V	15.406 V	17.132 V	14.255 V	16.103 V	18.38 V	15.2 V	14.5 V	14.44 V	18 V	10.75 V	14.7 V	15.464 V	15.2 V	13.1 V	18.1 V	13.95 V	14 V
N° étudiant : 20502268 BARAGHEN ASMAA	Note (+ PJ) Résultat	18.268 V	15.177 V	16.568 V	14.25 V	14.887 V	16.49 V	16.4 V	11.25 V	15.58 V	17.5 V	14.5 V	13.9 V	14.693 V	14 V	15 V	15.1 V	15.9 V	15 V
N° étudiant : 20515989 BOUTAKIOUT NIZAR	Note (+ PJ) Résultat	16 V	16.122 V	16.2 V	16.07 V	15.086 V	16.56 V	15.4 V	13 V	16.68 V	17.5 V	17.25 V	13.9 V	14.441 V	15.2 V	15 V	13.1 V	16.5 V	14.5 V
N° étudiant : 20514944 ASSEL MOHSSIN	Note (+ PJ) Résultat	16.4 V	18.41 V	18.5 V	18.35 V	15.408 V	18.68 V	14.2 V	13 V	16.5 V	19 V	16 V	12.5 V	14.897 V	12.9 V	13.2 V	18.65 V	16.3 V	15 V
N° étudiant : 19507053 RITOUB AYOUB	Note (+ PJ) Résultat	16.532 V	16.056 V	16.5 V	15.76 V	15.041 V	16.56 V	15.7 V	12.5 V	15.7 V	17.5 V	16.25 V	11 V	15.747 V	13.8 V	14.4 V	19.1 V	15.95 V	15 V

Identification des étudiants		NIP24624 OUTILS DE MATLAB Ado / 20	Observat.
N° étudiant : 20515762 ADRANE AKRAM	Note (+ PJ) Résultat	19.5	
N° étudiant : 20501228 HANINE NADIA	Note (+ PJ) Résultat	19.5	
N° étudiant : 20500219 EL HADIRI NOUREDDINE	Note (+ PJ) Résultat	19	
N° étudiant : 20500213 EJJIYAR YOUSSEF	Note (+ PJ) Résultat	19.125	
N° étudiant : 20506591 KANAOUI ANAS	Note (+ PJ) Résultat	15.125	
N° étudiant : 20507898 EL MOUHI YASSINE	Note (+ PJ) Résultat	11.25	
N° étudiant : 20501179 IZRAL AHMED	Note (+ PJ) Résultat	18.125	
N° étudiant : 20501085 MORGHANI RIHAB	Note (+ PJ) Résultat	16	
N° étudiant : 19507496 BENHAZALA BOUCHRA	Note (+ PJ) Résultat	14.625	
N° étudiant : 20502200 WARDI MANAL	Note (+ PJ) Résultat	16.375	
N° étudiant : 20502798 ELAJI LINA	Note (+ PJ) Résultat	18.625	
N° étudiant : 20502242 EL KOUISSI FATIMA ZAHRAE	Note (+ PJ) Résultat	19	
N° étudiant : 20502158 MOUBARIK ACHRAF	Note (+ PJ) Résultat	19.5	
N° étudiant : 20515764 KHOULKHALI HIND	Note (+ PJ) Résultat	17.25	
N° étudiant : 20502165 AIT LAHSEN WARDIA	Note (+ PJ) Résultat	16.875	
N° étudiant : 20501232 MOUBARIK AYA	Note (+ PJ) Résultat	19.5	
N° étudiant : 20515767 RAIS ILIAS	Note (+ PJ) Résultat	17.25	
N° étudiant : 20504650 ZITOUNI ISMAIL	Note (+ PJ) Résultat	17.25	
N° étudiant : 19510636 AMZYL MOHAMMED ALI	Note (+ PJ) Résultat	18.625	
N° étudiant : 20502810 ASBANE MAHMOUD	Note (+ PJ) Résultat	19.5	
N° étudiant : 20501199 SOUMER HASNA	Note (+ PJ) Résultat	16.5	
N° étudiant : 19506929 RYAD LAMIAE	Note (+ PJ) Résultat	13.75	
N° étudiant : 20502236 EL GHAZOUANI AMINA	Note (+ PJ) Résultat	13.875	
N° étudiant : 20502268 BARAGHEN ASMAA	Note (+ PJ) Résultat	17.25	
N° étudiant : 20515989 BOUTAKIOUT NIZAR	Note (+ PJ) Résultat	19.5	
N° étudiant : 20514944 ASSEL MOHSSIN	Note (+ PJ) Résultat	18.25	
N° étudiant : 19507053 RITOUB AYOUB	Note (+ PJ) Résultat	17.375	

Identification des étudiants		Résultat	NIP23104	NIP23114	NIP23204	NIP23214	NIP23304	NIP23314	NIP23404	NIP23414	NIP23504	NIP23514	NIP23524	NIP23604	NIP23614	NIP23624	NIP23634	NIP24104	NIP24114
			ANALYSE 3	Analyse Avancée	ALGEBRE 3	Algèbre linéaire avancée	MECANIQUE DU SOLIDE	Mécanique du solide	ELECTROMAGNETISME	Electromagnétisme	ELECTRONIQUE	Electronique analogique	Electronique numérique	TECHN D'EXPRES ET DE	Techn et de	English for engineering	Activités sportives	ANALYS NUMER /PROE	Analyse numérique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 19507258 KAMILI SARA	Note (+ PJ)	14.731	12.8	12.8	19	19	13.51	13.51	12.6	12.6	12.902	12.316	13.78	16.04	16.6	16.5	14	16.686	15.64
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20505434 BELMOUSSA ABDERRAZAK	Note (+ PJ)	14.711	10	10	15	15	13.32	13.32	11.76	11.76	14.39	13.646	15.505	15.28	17.2	14	14	18.506	18.08
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502206 MIAH OUMAIMA	Note (+ PJ)	14.694	12.6	12.6	18.5	18.5	12.24	12.24	12.88	12.88	11.949	11.448	12.7	17.16	17.4	17	17	14.284	15.9
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502225 AJOUTATE SALMA	Note (+ PJ)	14.691	10.8	10.8	15	15	12.01	12.01	12.32	12.32	11.977	10.629	14	16.56	16.9	17	15	17.246	17.96
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20511616 AMAHRY MERIEM	Note (+ PJ)	14.671	12	12	14.5	14.5	11.88	11.88	13.02	13.02	15.125	16.348	13.29	17.06	17.4	18	14.5	16.456	16.78
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20501183 EL ALAMI HOUDA	Note (+ PJ)	14.63	11	11	19	19	11.45	11.45	13.72	13.72	14.427	14.311	14.6	16.46	17.4	16.5	14.5	14.67	16.94
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502823 MARS FATIMA EZZAHRA	Note (+ PJ)	14.593	11.6	11.6	18	18	11.21	11.21	12.88	12.88	15.355	13.955	17.455	14.84	13.6	16.5	14	16.446	16.36
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20514950 LAHROUR ABDESSAMAD	Note (+ PJ)	14.569	8.1	8.1	19.5	19.5	8.88	8.88	12.88	12.88	13.731	13.088	14.695	16.36	17.4	15	17	16.944	15.62
	Résultat	V	RAT		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502263 KEFSI ABDERRAHMANE	Note (+ PJ)	14.544	15.6	15.6	14	14	14.18	14.18	13.02	13.02	15.541	16.088	14.72	15.66	16.4	15	15.5	16.964	17.26
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20503240 CHOUKHANTRI IMANE	Note (+ PJ)	14.526	12.6	12.6	17	17	11.32	11.32	13.44	13.44	14.111	13.079	15.66	15.76	16.9	16	13	15.624	16.58
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20514984 ERRABTI ASSIYA IHSANE	Note (+ PJ)	14.515	8.1	8.1	19	19	8.74	8.74	12.46	12.46	13.55	12.344	15.36	15.76	17.4	15	14	18.474	17.48
	Résultat	V	RAT		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20511993 HATIMI GHITA	Note (+ PJ)	14.408	12.8	12.8	16.5	16.5	10.2	10.2	9.8	9.8	14.102	14.944	12.84	15.5	17	15	13.5	16.49	16.98
	Résultat	V	V		V		V		RAT		V			V				V	
N° étudiant : 19507388 EL MANSOUF NAJOUA	Note (+ PJ)	14.379	10	10	18	18	10.19	10.19	13.72	13.72	14.019	12.312	16.58	16.58	17.2	17	14.5	15.244	17.42
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502173 ER-RIADI ABDERRAHMANE	Note (+ PJ)	14.379	13.2	13.2	18.5	18.5	11.3	11.3	13.58	13.58	13.982	13.403	14.85	16.04	16.6	16	15	16.25	16.5
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20516006 DARHOUA GHITA	Note (+ PJ)	14.37	10.4	10.4	17	17	11.05	11.05	12.32	12.32	14.128	14.194	14.03	15.26	16.4	15	13.5	16.594	16.72
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502818 HAMMOUD AMINA	Note (+ PJ)	14.365	11.4	11.4	17	17	10.155	10.155	13.3	13.3	14.521	14.188	15.02	16.06	16.9	16.5	13.5	16.41	16.82
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20504426 LEBIAD IKRAM	Note (+ PJ)	14.179	9.8	9.8	15	15	11.58	11.58	12.32	12.32	15.448	15.304	15.665	16.74	17.1	17	15.5	15.144	17.72
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20515434 JAOUHAR MOHAMMED	Note (+ PJ)	14.149	11.2	11.2	19.5	19.5	10.2	10.2	11.62	11.62	12.686	13.183	11.94	15.26	15.9	15	14.5	15.63	16.46
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20511998 EL FATHI HAJAR	Note (+ PJ)	14.126	11.6	11.6	15	15	11.03	11.03	12.18	12.18	14.41	14.996	13.53	16.04	16.6	17	13	15.144	15.62
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502191 ZARROUKI HAJAR	Note (+ PJ)	14.108	7.8	7.8	15	15	13.16	13.16	12.88	12.88	12.988	12.39	13.885	17.32	17.8	17	17	17.306	16.88
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20511999 MARFO PRINCE	Note (+ PJ)	14.078	12	12	18	18	11.74	11.74	11.06	11.06	11.895	11.189	12.955	16.56	16.4	18	14	15.06	13.82
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20504630 TALBY LOUBNA	Note (+ PJ)	14.07	11.4	11.4	17.5	17.5	8.94	8.94	12.32	12.32	12.894	10.496	16.49	15.88	17.2	15	15	17.074	17.08
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502193 EL JAMIY ISMAIL	Note (+ PJ)	14.045	10.4	10.4	15	15	11.86	11.86	12.18	12.18	13.542	13.184	14.08	15.96	15.9	16	16	16.52	15.84
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502760 ENNOURI WALID	Note (+ PJ)	14.036	11.1	11.1	15.5	15.5	11.6	11.6	12.18	12.18	14.638	14.804	14.39	15.36	16.4	15	14	15.794	16.12
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502146 LAHBOUS IMANE	Note (+ PJ)	14.008	12.8	12.8	13	13	10.86	10.86	12.88	12.88	14.356	14.873	13.58	15.72	15.8	17	13	16.13	16.26
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20511782 KASSIMI ZAKARIA	Note (+ PJ)	13.973	11	11	16	16	11.18	11.18	11.62	11.62	12.384	12.807	11.75	15.2	15.5	15	15	16.656	15.58
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20501169 LAKRADE SALMA	Note (+ PJ)	13.969	9.2	9.2	15.5	15.5	11.16	11.16	11.62	11.62	12.936	12.764	13.195	14.42	15.3	15	11.5	16.876	17.22
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	

Identification des étudiants		NIP24124 Probabilités & statistique	NIP24204 ALGORITHMIQUE & PROGR	NIP24214 Algorithmique	NIP24224 Programmation C	NIP24304 BASE DE LA CONCEPTION	NIP24314 Résistance des matériaux	NIP24324 Eléments de machines	NIP24334 Métrologie	NIP24404 TECHNOLOGIE TALL ET THEF	NIP24414 Technologie pratique	NIP24424 Métallurgie	NIP24434 Thermochimie	NIP24504 TECHNIQUE DE PROD DOC/EL	NIP24514 INITIATION A L'ENTREPRISE	NIP24524 TECHNIQUE DE PROD ET INS	NIP24534 TECHNIQUE DE PRODUCTION	NIP24604 DAO ET OUTILS DE M	NIP24614 DAO
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 19507258 KAMILI SARA	Note (+ PJ) Résultat	17.732 V	16.777 V	16.9 V	16.695 V	14.974 V	18.455 V	16.4 V	9.25 V	14.94 V	17.5 V	13.25 V	13.2 V	15.392 V	14.6 V	13.5 V	18.1 V	11.15 V	10 V
N° étudiant : 20505434 BELMOUSSA ABDERRAZAK	Note (+ PJ) Résultat	18.932 V	17.676 V	18.3 V	17.26 V	14.496 V	18.275 V	13.5 V	11.25 V	13.72 V	17.5 V	12.75 V	8.1 V	15.285 V	15.4 V	16 V	14.45 V	17.1 V	15.5 V
N° étudiant : 20502206 MAH OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	12.668 V	17.259 V	17.7 V	16.965 V	13.514 V	16.84 V	11.7 V	11.75 V	14.14 V	16 V	13.5 V	11.7 V	14.604 V	15 V	11.7 V	17.1 V	17.2 V	18 V
N° étudiant : 20502225 AJOUTATE SALMA	Note (+ PJ) Résultat	16.532 V	16.356 V	15.9 V	16.66 V	17.372 V	17.82 V	16.6 V	17.75 V	15.3 V	16.5 V	16.25 V	11 V	14.553 V	14.8 V	14.1 V	14.75 V	16.8 V	15 V
N° étudiant : 20511616 AMAHRY MERIEM	Note (+ PJ) Résultat	16.132 V	14.086 V	16 V	12.81 V	16.815 V	18.8 V	16.6 V	14.75 V	12.8 V	16 V	10.5 V	11 V	15.263 V	14.9 V	15 V	15.9 V	17.05 V	16 V
N° étudiant : 20501183 EL ALAMI HOUDA	Note (+ PJ) Résultat	12.4 V	18.083 V	18.5 V	17.805 V	16.538 V	17.75 V	19 V	12.25 V	15 V	17 V	14.25 V	12.5 V	14.565 V	14.4 V	12.2 V	17.1 V	10.65 V	10 V
N° étudiant : 20502823 MARS FATIMA EZZAHRA	Note (+ PJ) Résultat	16.532 V	16.591 V	18.768 V	15.14 V	14.271 V	17.33 V	13.8 V	11.25 V	16.84 V	17 V	18.5 V	13.2 V	14.535 V	14.7 V	12.8 V	16.1 V	12.55 V	10 V
N° étudiant : 20514950 LAHROUR ABDESSAMAD	Note (+ PJ) Résultat	18.268 V	15.112 V	13.3 V	16.32 V	17.178 V	19.28 V	17.8 V	14 V	15.98 V	19 V	14 V	13.9 V	14.66 V	15.6 V	14.7 V	13.65 V	15.5 V	14 V
N° étudiant : 20502263 KEFSI ABDERRAHMANE	Note (+ PJ) Résultat	16.668 V	14.042 V	14 V	14.07 V	15.975 V	17.47 V	16.6 V	13.5 V	13.46 V	16.5 V	12 V	10.3 V	12.788 V	13.2 V	12.4 V	12.75 V	13.3 V	9.5 V
N° étudiant : 20503240 CHOUKHANTRI IMANE	Note (+ PJ) Résultat	14.668 V	14.33 V	15.868 V	13.305 V	16.547 V	17.82 V	16.6 V	15 V	15.14 V	18 V	12.5 V	14.7 V	14.536 V	14.8 V	13.7 V	15.1 V	13.9 V	14 V
N° étudiant : 20514984 ERRABTI ASSIYA IHSANE	Note (+ PJ) Résultat	19.468 V	15.622 V	14.732 V	16.215 V	16.177 V	18.905 V	16.6 V	12.5 V	16.04 V	19 V	14.5 V	13.2 V	14.858 V	15.6 V	15.3 V	13.65 V	15.4 V	15 V
N° étudiant : 20511993 HATIMI GHITA	Note (+ PJ) Résultat	16 V	15.981 V	18.218 V	14.49 V	15.548 V	17.68 V	15.6 V	13 V	15.56 V	19 V	14.75 V	10.3 V	14.864 V	14.6 V	13 V	17 V	15.55 V	13.5 V
N° étudiant : 19507388 EL MANSOUF NAJOUA	Note (+ PJ) Résultat	13.068 V	15.257 V	17.9 V	13.495 V	16.224 V	17.54 V	16.6 V	14.25 V	13.94 V	18 V	10.25 V	13.2 V	15.621 V	14.4 V	14.4 V	18.1 V	13.75 V	12 V
N° étudiant : 20502173 ER-RIADI ABDERRAHMANE	Note (+ PJ) Résultat	16 V	14.55 V	14.032 V	14.895 V	14.46 V	16.7 V	12.4 V	14.25 V	14.54 V	15 V	15.5 V	11.7 V	16.149 V	14.4 V	14.1 V	20 V	10 V	9 V
N° étudiant : 20516006 DARHOUA GHITA	Note (+ PJ) Résultat	16.468 V	16.005 V	14.482 V	17.02 V	15.88 V	18.485 V	16.6 V	12 V	15.3 V	19 V	13.75 V	11 V	15.347 V	15 V	13.8 V	17.25 V	13.15 V	13 V
N° étudiant : 20502818 HAMMOUD AMINA	Note (+ PJ) Résultat	16 V	13.912 V	12.768 V	14.675 V	16.167 V	17.12 V	19 V	11.75 V	15.08 V	17 V	13 V	15.4 V	14.07 V	14.4 V	13.7 V	14.1 V	14.3 V	14 V
N° étudiant : 20504426 LEBIAD IKRAM	Note (+ PJ) Résultat	12.568 V	13.97 V	13.4 V	14.35 V	15.949 V	18.755 V	16.1 V	12.5 V	16.2 V	19 V	15.25 V	12.5 V	14.395 V	13.9 V	13.6 V	15.7 V	13.6 V	14 V
N° étudiant : 20515434 JAOUHAR MOHAMMED	Note (+ PJ) Résultat	14.8 V	16.203 V	14.4 V	17.405 V	14.821 V	17.33 V	14.3 V	12.5 V	15.24 V	16 V	16.25 V	11.7 V	16.222 V	15.1 V	15.5 V	18.1 V	11.2 V	10 V
N° étudiant : 20511998 EL FATHI HAJAR	Note (+ PJ) Résultat	14.668 V	14.999 V	17.9 V	13.065 V	15.027 V	17.12 V	16.6 V	10.75 V	14.64 V	16.5 V	14.25 V	11.7 V	15.49 V	14.5 V	12.9 V	19.1 V	13.95 V	12 V
N° étudiant : 20502191 ZARROUKI HAJAR	Note (+ PJ) Résultat	17.732 V	15.308 V	14.832 V	15.625 V	16.474 V	17.61 V	16.6 V	15 V	13 V	16 V	10.25 V	12.5 V	16.255 V	15.1 V	15.6 V	18.1 V	11.8 V	9 V
N° étudiant : 20511999 MARFO PRINCE	Note (+ PJ) Résultat	16.3 V	14.308 V	13.3 V	14.98 V	13.391 V	16.56 V	14.2 V	8.75 V	13.9 V	18 V	11.25 V	11 V	14.27 V	14.6 V	11.2 V	17 V	16.75 V	15.5 V
N° étudiant : 20504630 TALBY LOUBNA	Note (+ PJ) Résultat	17.068 V	12.726 V	12.6 V	12.81 V	14.486 V	17.33 V	14.2 V	11.5 V	16.58 V	18.5 V	15.25 V	15.4 V	13.788 V	14.2 V	11.8 V	15.35 V	15.25 V	15 V
N° étudiant : 20502193 EL JAMIY ISMAIL	Note (+ PJ) Résultat	17.2 V	16.689 V	19.132 V	15.06 V	13.599 V	17.54 V	13.6 V	9 V	13.26 V	16 V	12 V	10.3 V	16.477 V	14.2 V	15.3 V	20 V	13.05 V	12 V
N° étudiant : 20502760 ENNOURI WALID	Note (+ PJ) Résultat	15.468 V	14.52 V	12.45 V	15.9 V	14.714 V	16.84 V	16.2 V	10.5 V	14.04 V	17.5 V	11 V	13.2 V	15.241 V	14.3 V	14.2 V	17.25 V	13.75 V	14 V
N° étudiant : 20502146 LAHBOUS IMANE	Note (+ PJ) Résultat	16 V	12.97 V	13 V	12.95 V	15.127 V	17.19 V	16.6 V	11 V	13.96 V	16 V	14.5 V	8.8 V	14.24 V	13.2 V	13.4 V	16.15 V	16.05 V	15.5 V
N° étudiant : 20511782 KASSIMI ZAKARIA	Note (+ PJ) Résultat	17.732 V	14.428 V	16.532 V	13.025 V	14.835 V	16.7 V	15.4 V	12 V	14.84 V	17.5 V	13.75 V	11.7 V	15.128 V	14.6 V	12.7 V	18.1 V	14.4 V	11 V
N° étudiant : 20501169 LAKRADE SALMA	Note (+ PJ) Résultat	16.532 V	17.117 V	17.368 V	16.95 V	17.421 V	17.96 V	16.6 V	17.75 V	14.74 V	17 V	14 V	11.7 V	13.737 V	14.1 V	12.7 V	14.4 V	12.9 V	14 V

Identification des étudiants		NIP24624 OUTILS DE MATLAB Ado / 20	Observat.
N° étudiant : 19507258 KAMILI SARA	Note (+ PJ) Résultat	12.875	
N° étudiant : 20505434 BELMOUSSA ABDERRAZAK	Note (+ PJ) Résultat	19.5	
N° étudiant : 20502206 MAH OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	16	
N° étudiant : 20502225 AJOUTATE SALMA	Note (+ PJ) Résultat	19.5	
N° étudiant : 20511616 AMAHRY MERIEM	Note (+ PJ) Résultat	18.625	
N° étudiant : 20501183 EL ALAMI HOUDA	Note (+ PJ) Résultat	11.625	
N° étudiant : 20502823 MARS FATIMA EZZAHRA	Note (+ PJ) Résultat	16.375	
N° étudiant : 20514950 LAHROUR ABDESSAMAD	Note (+ PJ) Résultat	17.75	
N° étudiant : 20502263 KEFSI ABDERRAHMANE	Note (+ PJ) Résultat	19	
N° étudiant : 20503240 CHOUKHANTRI IMANE	Note (+ PJ) Résultat	13.75	
N° étudiant : 20514984 ERRABTI ASSIYA IHSANE	Note (+ PJ) Résultat	16	
N° étudiant : 20511993 HATIMI GHITA	Note (+ PJ) Résultat	18.625	
N° étudiant : 19507388 EL MANSOUF NAJOUA	Note (+ PJ) Résultat	16.375	
N° étudiant : 20502173 ER-RIADI ABDERRAHMANE	Note (+ PJ) Résultat	11.5	
N° étudiant : 20516006 DARHOUA GHITA	Note (+ PJ) Résultat	13.375	
N° étudiant : 20502818 HAMMOUD AMINA	Note (+ PJ) Résultat	14.75	
N° étudiant : 20504426 LEBIAD IKRAM	Note (+ PJ) Résultat	13	
N° étudiant : 20515434 JAOUHAR MOHAMMED	Note (+ PJ) Résultat	13	
N° étudiant : 20511998 EL FATHI HAJAR	Note (+ PJ) Résultat	16.875	
N° étudiant : 20502191 ZARROUKI HAJAR	Note (+ PJ) Résultat	16	
N° étudiant : 20511999 MARFO PRINCE	Note (+ PJ) Résultat	18.625	
N° étudiant : 20504630 TALBY LOUBNA	Note (+ PJ) Résultat	15.625	
N° étudiant : 20502193 EL JAMIY ISMAIL	Note (+ PJ) Résultat	14.625	
N° étudiant : 20502760 ENNOURI WALID	Note (+ PJ) Résultat	13.375	
N° étudiant : 20502146 LAHBOUS IMANE	Note (+ PJ) Résultat	16.875	
N° étudiant : 20511782 KASSIMI ZAKARIA	Note (+ PJ) Résultat	19.5	
N° étudiant : 20501169 LAKRADE SALMA	Note (+ PJ) Résultat	11.25	

Identification des étudiants	Résultat	NIP23104	NIP23114	NIP23204	NIP23214	NIP23304	NIP23314	NIP23404	NIP23414	NIP23504	NIP23514	NIP23524	NIP23604	NIP23614	NIP23624	NIP23634	NIP24104	NIP24114	
		ANALYSE 3	Analyse Avancée	ALGEBRE 3	Algèbre linéaire avancée	MECANIQUE DU SOLIDE	Mécanique du solide	ELECTROMAGNETISME	Electromagnétisme	ELECTRONIQUE	Electronique analogique	Electronique numérique	TECHN D'EXPRES ET	Techn d'express et de	English for engineering	Activités sportives	ANALYS NUMER /PROE	Analyse numérique	
	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	
N° étudiant : 19506885 CHLIAH SOUMIA	Note (+ PJ) Résultat	13.945 V	11.6 V	11.6 V	16.5 V	16.5 V	10.06 V	10.06 V	11.9 V	11.9 V	14.099 V	13.172 V	15.49 V	16.36 V	17.4 V	17 V	13 V	16.656 V	16.18 V
N° étudiant : 19507306 AZAMAR NOUHAILA	Note (+ PJ) Résultat	13.935 V	11.4 V	11.4 V	19 V	19 V	10.92 V	10.92 V	13.16 V	13.16 V	11.19 V	10.643 V	12.01 V	15.68 V	17.2 V	14.5 V	15 V	15.006 V	15.88 V
N° étudiant : 20502247 MOUTAFATIN OUSSAMA	Note (+ PJ) Résultat	13.914 V	13.1 V	13.1 V	16 V	16 V	12.44 V	12.44 V	12.6 V	12.6 V	12.889 V	11.602 V	14.82 V	16.52 V	16.8 V	17 V	15 V	15.406 V	15.48 V
N° étudiant : 20502897 BERRABEH ANASS	Note (+ PJ) Résultat	13.909 V	10.5 V	10.5 V	17 V	17 V	11.97 V	11.97 V	11.62 V	11.62 V	14.085 V	12.855 V	15.93 V	15.24 V	16.1 V	15 V	14 V	17.516 V	17.3 V
N° étudiant : 20515745 NAANAA SALMA	Note (+ PJ) Résultat	13.898 V	12 V	12 V	10.5 V	10.5 V	10.8 V	10.8 V	13.72 V	13.72 V	13.931 V	13.145 V	15.11 V	15.6 V	17 V	15 V	14 V	16.35 V	15.5 V
N° étudiant : 20505454 JARAF SALMA	Note (+ PJ) Résultat	13.866 V	13.8 V	13.8 V	15 V	15 V	11.36 V	11.36 V	11.9 V	11.9 V	13.823 V	12.779 V	15.39 V	16.18 V	17.2 V	16.25 V	14 V	14.564 V	15.66 V
N° étudiant : 20502783 MAKAOUI SAAD	Note (+ PJ) Résultat	13.801 V	13.2 V	13.2 V	13 V	13 V	10.47 V	10.47 V	12.32 V	12.32 V	14.751 V	13.652 V	16.4 V	17.28 V	17.2 V	17 V	18 V	15.956 V	16.58 V
N° étudiant : 20515365 EL MAHMOUDI MOHAMED AM	Note (+ PJ) Résultat	13.782 V	11 V	11 V	15.5 V	15.5 V	10.095 V	10.095 RAT	9.66 RAT	9.66 RAT	13.32 V	15.094 V	10.66 V	15.8 V	16 V	15 V	17 V	16.964 V	16.86 V
N° étudiant : 20510019 FANHARRA SALMA	Note (+ PJ) Résultat	13.778 V	8.6 RAT	8.6 RAT	16.5 V	16.5 V	12.79 V	12.79 V	13.16 V	13.16 V	11.236 V	11.096 V	11.445 V	15.28 V	17.2 V	14 V	14 V	15.904 V	16.34 V
N° étudiant : 20500267 METNI OUIAM	Note (+ PJ) Résultat	13.778 V	10.4 V	10.4 V	16.5 V	16.5 V	12.36 V	12.36 V	10.64 V	10.64 V	13.994 V	14.15 V	13.76 V	16.78 V	16.7 V	17 V	16.5 V	15.366 V	15.4 V
N° étudiant : 20505193 MOUSSAOUI DOUNIA	Note (+ PJ) Résultat	13.777 V	9 RAT	9 RAT	15.5 V	15.5 V	12.16 V	12.16 V	12.74 V	12.74 V	12.872 V	10.986 V	15.7 V	15.32 V	15.8 V	15 V	15 V	15.666 V	17.2 V
N° étudiant : 20500631 WARDI AHMED	Note (+ PJ) Résultat	13.777 V	15.4 V	15.4 V	17.5 V	17.5 V	10.05 V	10.05 V	11.2 V	11.2 V	13.136 V	14.867 V	10.54 V	16.06 V	16.9 V	16 V	14.5 V	14.794 V	15.92 V
N° étudiant : 20502154 SABIRI SALMA	Note (+ PJ) Résultat	13.769 V	9.2 RAT	9.2 RAT	14.5 V	14.5 V	11.18 V	11.18 V	13.44 V	13.44 V	13.598 V	12.686 V	14.965 V	15.98 V	16.2 V	16.75 V	14 V	16.134 V	16.8 V
N° étudiant : 20501167 MASSIR HAMZA	Note (+ PJ) Résultat	13.747 V	9.8 RAT	9.8 RAT	16.5 V	16.5 V	8.38 RAT	8.38 RAT	12.18 V	12.18 V	13.024 V	13.233 V	12.71 V	16.96 V	16.9 V	17 V	17 V	15.374 V	17.28 V
N° étudiant : 20502906 LAFHAL SOULAIMANE	Note (+ PJ) Résultat	13.746 V	11.6 V	11.6 V	16 V	16 V	10.05 V	10.05 V	9.8 RAT	9.8 RAT	12.883 V	14.258 V	10.82 V	14.44 V	15.6 V	15 V	11 V	16.99 V	16.78 V
N° étudiant : 20500927 EL OUAFI SAAD	Note (+ PJ) Résultat	13.745 V	7.8 RAT	7.8 RAT	11.5 V	11.5 V	9.96 RAT	9.96 RAT	10.92 V	10.92 V	13.397 V	13.422 V	13.36 V	16.5 V	17 V	17 V	14.5 V	16.55 V	17.1 V
N° étudiant : 20500747 OTHMANE GHITA	Note (+ PJ) Résultat	13.736 V	13.2 V	13.2 V	11 V	11 V	10.9 V	10.9 V	12.32 V	12.32 V	12.547 V	13.025 V	11.83 V	16.36 V	17.4 V	17 V	13 V	16.296 V	16.06 V
N° étudiant : 20502229 HACHMA HIND	Note (+ PJ) Résultat	13.735 V	10.5 V	10.5 V	16 V	16 V	10.94 V	10.94 V	13.16 V	13.16 V	13.777 V	13.058 V	14.855 V	16.16 V	16.4 V	17 V	14 V	14.206 V	15.48 V
N° étudiant : 20515337 LAMJADLI MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	13.729 V	11 V	11 V	15.5 V	15.5 V	11.32 V	11.32 V	11.2 V	11.2 V	13.524 V	14.137 V	12.605 V	15.84 V	15.6 V	16.75 V	14.5 V	15.624 V	16.58 V
N° étudiant : 19504963 OIJRI SIHAM	Note (+ PJ) Résultat	13.706 V	8.8 RAT	8.8 RAT	15 V	15 V	13.04 V	13.04 V	13.16 V	13.16 V	13.699 V	13.898 V	13.4 V	16.1 V	17 V	17 V	12.5 V	15.264 V	16.26 V
N° étudiant : 19511952 TARRASS RAJAA	Note (+ PJ) Résultat	13.698 V	9.4 RAT	9.4 RAT	12.5 V	12.5 V	11.93 V	11.93 V	12.04 V	12.04 V	11.4 V	10.25 V	13.125 V	14.92 V	16.8 V	14 V	13 V	17.606 V	16.28 V
N° étudiant : 20515332 BOUACHRINE AHMED REDA	Note (+ PJ) Résultat	13.683 V	9.4 RAT	9.4 RAT	18 V	18 V	10.2 V	10.2 V	5.6 RAT	5.6 RAT	12.618 V	13.103 V	11.89 V	17.16 V	17.4 V	17 V	17 V	15.06 V	15.32 V
N° étudiant : 20506211 MASBAH AYA	Note (+ PJ) Résultat	13.631 V	10.4 V	10.4 V	12 V	12 V	9.89 RAT	9.89 RAT	11.62 V	11.62 V	14.113 V	12.085 V	17.155 V	14.26 V	15.4 V	14 V	12.5 V	15.056 V	15.98 V
N° étudiant : 19507198 ELYOUNSI SAFAE	Note (+ PJ) Résultat	13.628 V	8.8 RAT	8.8 RAT	19 V	19 V	10.2 V	10.2 V	13.58 V	13.58 V	12.283 V	12.011 V	12.69 V	15.72 V	16.3 V	17 V	12 V	16.174 V	16.48 V
N° étudiant : 20508203 JANAH AYA	Note (+ PJ) Résultat	13.621 V	9.2 RAT	9.2 RAT	16.5 V	16.5 V	10.55 V	10.55 V	13.44 V	13.44 V	12.392 V	11.96 V	13.04 V	15.68 V	16.7 V	15 V	15 V	15.964 V	16.06 V
N° étudiant : 20502883 TABAA HANANE	Note (+ PJ) Résultat	13.55 V	8.8 RAT	8.8 RAT	15 V	15 V	9.51 RAT	9.51 RAT	11.76 V	11.76 V	14.802 V	12.65 V	18.03 V	15.86 V	16.4 V	17 V	12.5 V	14.856 V	16.58 V
N° étudiant : 20515227 MARDI YOUNESS	Note (+ PJ) Résultat	13.526 V	11.4 V	11.4 V	16 V	16 V	7.94 RAT	7.94 RAT	11.2 V	11.2 V	12.386 V	12.82 V	11.735 V	15.88 V	17.2 V	15.5 V	14 V	14.99 V	16.38 V

Identification des étudiants		NIP24124 Probabilités & statistique	NIP24204 ALGORITHMIQUE & PROGR	NIP24214 Algorithmique	NIP24224 Programmation C	NIP24304 BASE DE LA CONCEPTION	NIP24314 Résistance des matériaux	NIP24324 Eléments de machines	NIP24334 Métrologie	NIP24404 TECHNOLOGIE TALL ET THEF	NIP24414 Technologie pratique	NIP24424 Métallurgie	NIP24434 Thermochimie	NIP24504 TECHNIQUE DE PROD DOC/EL	NIP24514 INITIATION A L'ENTREPRISE	NIP24524 TECHNIQUE DE PROD ET INS	NIP24534 TECHNIQUE DE PRODUCTION	NIP24604 DAO ET OUTILS DE M	NIP24614 DAO
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 19506885 CHLIAH SOUMIA	Note (+ PJ)	17.132	13.466	14.3	12.91	14.997	17.82	15.6	11	12.9	16	10	12.5	14.203	14.5	12.3	15.8	14.6	16
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 19507306 AZAMAR NOUHAILA	Note (+ PJ)	14.132	15.498	16.432	14.875	14.108	18.98	13.4	9.25	14.48	17	12.25	13.9	14.929	14.5	13.2	17.1	11.85	12
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20502247 MOUTAFATIN OUSSAMA	Note (+ PJ)	15.332	10.85	11.968	10.105	15.078	17.05	16.6	11	13.18	18	12.75	4.4	14.501	14.6	12.8	16.1	14.4	16
	Résultat		V			V				RAT				V				V	
N° étudiant : 20502897 BERRABEH ANASS	Note (+ PJ)	17.732	13.536	14.4	12.96	16.262	18.905	17.7	11.5	15.14	15	17	11.7	13.384	13.4	12.3	14.45	10.65	8
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20515745 NAANAA SALMA	Note (+ PJ)	17.2	14.464	13	15.44	13.586	17.96	12.5	9.75	15.24	17.5	14	13.2	15.186	15.4	14.5	15.65	15.4	17
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20505454 JARAF SALMA	Note (+ PJ)	13.468	14.153	13.4	14.655	15.582	17.19	16.4	12.75	13.94	16	11.5	14.7	14.834	14.9	13.5	16.1	11.25	9
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20502783 MAKAOUI SAAD	Note (+ PJ)	15.332	13.74	14.4	13.3	13.511	17.33	14.2	8.25	13.2	16.5	11	11	12.882	14.4	11.4	12.8	15.3	18
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20515365 EL MAHMOUDI MOHAMED AM	Note (+ PJ)	17.068	15.192	15.6	14.92	13.783	17.05	14.4	9.25	16.64	19	16.75	11.7	13.474	14.2	11.8	14.4	13.95	13.5
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20510019 FANHARRA SALMA	Note (+ PJ)	15.468	12.058	12.4	11.83	15.783	18.98	15.4	12.5	16.14	19	14.75	13.2	13.24	13.9	12.4	13.4	14.65	13.5
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20500267 METNI OUIAM	Note (+ PJ)	15.332	12.618	13.8	11.83	14.634	17.54	14.2	11.75	15.64	16.5	15.25	14.7	14.757	15.4	13.8	15.05	11.65	8.5
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20505193 MOUSSAOUI DOUNIA	Note (+ PJ)	14.132	14.224	16.3	12.84	13.331	18.275	10.6	10.75	14.84	16.5	13.25	14.7	14.27	14.6	12.7	15.5	15.4	15
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20500631 WARDI AHMED	Note (+ PJ)	13.668	12.444	13.268	11.895	13.694	16.91	13	10.75	13.54	16.5	10	14.7	15.652	14.2	13.7	19.1	11.85	10
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20502154 SABIRI SALMA	Note (+ PJ)	15.468	15.033	16.5	14.055	15.997	17.82	14.6	15.5	14.98	15	15.5	13.9	13.73	13.4	13.7	14.1	11.45	7
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20501167 MASSIR HAMZA	Note (+ PJ)	13.468	13.314	12.6	13.79	14.101	16.56	12.8	12.75	13.8	16.5	11.75	12.5	13.727	14.7	13.3	13.15	17.8	17.5
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20502906 LAFHAL SOULAIMANE	Note (+ PJ)	17.2	12.48	10.132	14.045	16.252	18.905	16.6	12.75	15	19	12.25	12.5	14.855	13.7	12.4	18.5	14.6	14.5
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20500927 EL OUAFI SAAD	Note (+ PJ)	16	17.104	17.5	16.84	13.71	17.815	13	9.75	14.5	17.5	13.25	11	15.004	15.4	14.8	14.8	18	19
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20500747 OTHMANE GHITA	Note (+ PJ)	16.532	12.484	12.4	12.54	14.904	17.61	14.9	11.75	15	16	16	11	14.667	14.7	13.5	15.8	15.15	16
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20502229 HACHMA HIND	Note (+ PJ)	12.932	14.456	15.732	13.605	15.483	16.28	16.6	13.25	13.16	18	11.25	7.3	15.122	14	14.3	17.1	11.85	12
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20515337 LAMJADLI MOHAMED	Note (+ PJ)	14.668	14.189	15.132	13.56	14.722	17.12	15.3	11.25	13.86	16	14.25	8.8	14.565	14.4	14.2	15.1	13.4	12
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 19504963 OJJRI SIHAM	Note (+ PJ)	14.268	14.05	15.168	13.305	13.821	17.26	12.8	11	13.46	16	12.5	10.3	14.722	13.6	13.5	17.1	13.35	11
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 19511952 TARRASS RAJAA	Note (+ PJ)	18.932	13.241	11.668	14.29	16.488	18.38	17.8	12.75	15.9	19	14.5	12.5	13.948	13.7	13	15.15	15	14
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20515332 BOUACHRINE AHMED REDA	Note (+ PJ)	14.8	14.193	14.1	14.255	14.036	17.96	12.5	11.25	16.04	18	15.5	13.2	15.889	14.8	13.8	19.1	16	16
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20506211 MASBAH AYA	Note (+ PJ)	14.132	14.866	15.85	14.21	15.08	16.7	16.1	12	16.24	19	15	13.2	15.549	13.8	13.8	19.1	14.5	13.5
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 19507198 ELYOUNSI SAFAE	Note (+ PJ)	15.868	12.31	15.168	10.405	16.355	16.7	16.1	16.25	14.1	17	12.75	11	13.864	13.6	12.9	15.1	11.15	10
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20508203 JANAH AYA	Note (+ PJ)	15.868	11.551	9.332	13.03	14.781	18.53	16.2	8.75	14.84	17.5	13	13.2	14.101	14.2	13.2	14.9	14.45	14
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20502883 TABAA HANANE	Note (+ PJ)	13.132	14.676	14.782	14.605	12.615	18.17	10.8	8.25	15.8	17	17.75	9.5	15.375	14.5	15.2	16.45	13.55	14
	Résultat		V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20515227 MARDI YOUNESS	Note (+ PJ)	13.6	15.278	15.432	15.175	16.144	17.54	18.3	12	14.1	16	13.75	11	16.588	15.4	14.4	20	10.4	9
	Résultat		V			V				V				V				V	

Identification des étudiants		NIP24624 OUTILS DE MATLAB Ado / 20	Observat.
N° étudiant : 19506885 CHLIAH SOUMIA	Note (+ PJ) Résultat	12.5	
N° étudiant : 19507306 AZAMAR NOUHAILA	Note (+ PJ) Résultat	11.625	
N° étudiant : 20502247 MOUAFATIN OUSSAMA	Note (+ PJ) Résultat	12	
N° étudiant : 20502897 BERRABEH ANASS	Note (+ PJ) Résultat	14.625	
N° étudiant : 20515745 NAANAA SALMA	Note (+ PJ) Résultat	13	
N° étudiant : 20505454 JARAF SALMA	Note (+ PJ) Résultat	14.625	
N° étudiant : 20502783 MAKAOUI SAAD	Note (+ PJ) Résultat	11.25	
N° étudiant : 20515365 EL MAHMOUDI MOHAMED AM	Note (+ PJ) Résultat	14.625	
N° étudiant : 20510019 FANHARRA SALMA	Note (+ PJ) Résultat	16.375	
N° étudiant : 20500267 METNI OUIAM	Note (+ PJ) Résultat	16.375	
N° étudiant : 20505193 MOUSSAOUI DOUNIA	Note (+ PJ) Résultat	16	
N° étudiant : 20500631 WARDI AHMED	Note (+ PJ) Résultat	14.625	
N° étudiant : 20502154 SABIRI SALMA	Note (+ PJ) Résultat	18.125	
N° étudiant : 20501167 MASSIR HAMZA	Note (+ PJ) Résultat	18.25	
N° étudiant : 20502906 LAFHAL SOULAIMANE	Note (+ PJ) Résultat	14.75	
N° étudiant : 20500927 EL OUAFI SAAD	Note (+ PJ) Résultat	16.5	
N° étudiant : 20500747 OTHMANE GHITA	Note (+ PJ) Résultat	13.875	
N° étudiant : 20502229 HACHMA HIND	Note (+ PJ) Résultat	11.625	
N° étudiant : 20515337 LAMJADLI MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	15.5	
N° étudiant : 19504963 OJJRI SIHAM	Note (+ PJ) Résultat	16.875	
N° étudiant : 19511952 TARRASS RAJAA	Note (+ PJ) Résultat	16.5	
N° étudiant : 20515332 BOUACHRINE AHMED REDA	Note (+ PJ) Résultat	16	
N° étudiant : 20506211 MASBAH AYA	Note (+ PJ) Résultat	16	
N° étudiant : 19507198 ELYOUNSI SAFAE	Note (+ PJ) Résultat	12.875	
N° étudiant : 20508203 JANAH AYA	Note (+ PJ) Résultat	15.125	
N° étudiant : 20502883 TABAA HANANE	Note (+ PJ) Résultat	12.875	
N° étudiant : 20515227 MARDI YOUNESS	Note (+ PJ) Résultat	12.5	

Identification des étudiants		Résultat	NIP23104 ANALYSE 3	NIP23114 Analyse Avancée	NIP23204 ALGEBRE 3	NIP23214 Algèbre linéaire avancé	NIP23304 MECANIQUE DU SOLIDE	NIP23314 Mécanique du solide	NIP23404 ELECTROMA GNETISME	NIP23414 Electromagné tisme	NIP23504 ELECTRONI QUE	NIP23514 Electronique analogique	NIP23524 Electronique numérique	NIP23604 TECHN D'EXPRES ET	NIP23614 Techn d'express et de	NIP23624 English for engineering	NIP23634 Activités sportives	NIP24104 ANALYS NUMER /PROE	NIP24114 Analyse numérique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 20510010 KNOUZI SALMA	Note (+ PJ)	13.458	10.8	10.8	16	16	9.64	9.64	12.6	12.6	12.853	10.815	15.91	15.52	16.3	15	15	16.094	15.12
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 19507609 HMANNI HAFSA	Note (+ PJ)	13.443	8.8	8.8	15	15	10.14	10.14	12.18	12.18	12.701	11.749	14.13	16.64	16.6	17	16	16.216	15.9
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 19509341 DAOUDI FATIMA-EZZAHRA	Note (+ PJ)	13.438	10.2	10.2	17	17	10.06	10.06	11.2	11.2	13.594	11.696	16.44	15.98	15.7	17	14.5	14.026	15.12
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20515800 ZERGANE BASMA	Note (+ PJ)	13.43	9	9	16.5	16.5	11.88	11.88	11.06	11.06	12.499	11.592	13.86	14.88	15.7	15	13	14.416	16.5
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502212 INRHAOUN HAMZA	Note (+ PJ)	13.419	12	12	13.5	13.5	11.38	11.38	12.88	12.88	15.711	15.521	15.995	16.4	16	17	16	17.556	17.38
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502689 EL MALIKY IBTISSAM	Note (+ PJ)	13.414	10.5	10.5	13	13	10.76	10.76	13.16	13.16	12.955	12.722	13.305	16.66	16.4	18	14.5	17.186	16.64
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20516001 EL AZZAB SAMAR	Note (+ PJ)	13.409	9.5	9.5	14.5	14.5	10.06	10.06	10.78	10.78	12.649	12.095	13.48	17.26	17.4	18	15.5	15.996	16.66
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20503989 MOULABBI BOUTAINA	Note (+ PJ)	13.402	10	10	18	18	9.22	9.22	11.06	11.06	10.234	7.697	14.04	15.14	16.6	15	12.5	15.116	17.3
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502137 BOUZARIF AYMANE	Note (+ PJ)	13.346	9	9	16.25	16.25	10.68	10.68	10.64	10.64	11.04	10.03	12.555	15.28	16.7	14	15	17.09	16.68
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20515751 ELHOUMILI BADR	Note (+ PJ)	13.331	10.5	10.5	16	16	10.77	10.77	9.1	9.1	11.814	11.23	12.69	15.7	16.5	15	15.5	14.316	15.7
	Résultat	V	V		V		V		RAT		V			V				V	
N° étudiant : 20500205 EL KIS ZAINAB	Note (+ PJ)	13.321	9.6	9.6	18.5	18.5	10.33	10.33	12.6	12.6	11.286	10.024	13.18	16.2	17	18	11	15.944	14.52
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 19509057 BENKHALI GHITA	Note (+ PJ)	13.311	12.4	12.4	17.5	17.5	10.01	10.01	13.44	13.44	11.106	11.063	11.17	15.5	17	14.25	15	16.236	15.94
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20506770 AMARIR HANANE	Note (+ PJ)	13.299	11.6	11.6	17.5	17.5	11.18	11.18	11.34	11.34	10.867	11.738	9.56	14.92	16.3	15	12	14.39	16.38
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20501293 MANIANI NIZAR	Note (+ PJ)	13.277	7.4	7.4	13.5	13.5	8.08	8.08	12.88	12.88	11.55	9.344	14.86	15.96	17.4	15	15	15.656	15.98
	Résultat	V	RAT		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20515447 AKARRANDO IKRAM	Note (+ PJ)	13.274	9.2	9.2	11	11	11.76	11.76	12.46	12.46	12.389	12.491	12.235	15.66	16.4	15	15.5	14.25	12.9
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20500757 AIT OUHANNI HAJAR	Note (+ PJ)	13.267	10.4	10.4	13	13	10.97	10.97	11.76	11.76	13.137	12.302	14.39	15.6	17	15	14	15.456	16.78
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20515993 ELOUIHRANI SALMA	Note (+ PJ)	13.234	8	8	16	16	7.76	7.76	12.32	12.32	11.891	12.192	11.44	15.48	17.2	15	13	14.766	15.4
	Résultat	V	RAT		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20511996 EL MECHERFY IMANE	Note (+ PJ)	13.226	9.8	9.8	16	16	10.05	10.05	8.4	8.4	12.687	12.602	12.815	15.8	17	15.75	13.5	16.29	16.58
	Résultat	V	RAT		V		V		RAT		V			V				V	
N° étudiant : 19509477 RAJANA MOHAMED	Note (+ PJ)	13.211	7.8	7.8	15	15	12.14	12.14	10.64	10.64	13.027	12.669	13.565	16.46	17.4	15	17.5	13.45	14.5
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20507976 NAYATE BASMA	Note (+ PJ)	13.208	10.4	10.4	5	5	11.06	11.06	11.76	11.76	12.754	13.31	11.92	16.38	17.2	17	13.5	15.4	16
	Résultat	V	V		RAT		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20503817 EL MASSAOUDI DOHA	Note (+ PJ)	13.195	9	9	11	11	8.85	8.85	12.74	12.74	13.581	13.625	13.515	15.82	17.3	15	14.5	13.144	13.22
	Résultat	V	RAT		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20503006 OUBBAHA HAFSSA	Note (+ PJ)	13.192	12.6	12.6	17.5	17.5	8.86	8.86	12.04	12.04	12.444	11.916	13.235	14.22	13.8	15	13.5	13.444	13.82
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20507989 EL HAMD AOUI KHADIJA	Note (+ PJ)	13.191	19.4	19.4	19.5	19.5	9.36	9.36	12.74	12.74	11.562	13.093	9.265	15.04	15.6	15	14	15.666	16.4
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20504225 MADCHI HAFSA	Note (+ PJ)	13.185	8	8	14.5	14.5	11.11	11.11	12.88	12.88	11.53	10.966	12.375	16.84	17.1	17	16	15.666	16
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20504204 HARRIZI MARIAM	Note (+ PJ)	13.174	9	9	15.5	15.5	8.94	8.94	12.18	12.18	11.942	10.076	14.74	16.32	16.3	17	15	15.676	16.02
	Résultat	V	RAT		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20515358 HASSEBI ANAS	Note (+ PJ)	13.164	12.2	12.2	15	15	8.23	8.23	12.32	12.32	11.503	11.398	11.66	16.46	16.9	17	14.5	14.004	14.94
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502257 BENRAHMA HANAE	Note (+ PJ)	13.163	12.4	12.4	14.5	14.5	8.52	8.52	12.6	12.6	11.394	10.03	13.44	16.5	17	16.75	15	16.606	16.68
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	

Identification des étudiants		NIP24124 Probabilités & statistique	NIP24204 ALGORITHMIQUE & PROG	NIP24214 Algorithmique	NIP24224 Programmation C	NIP24304 BASE DE LA CONCEPTION	NIP24314 Résistance des matériaux	NIP24324 Eléments de machines	NIP24334 Métrologie	NIP24404 TECHNOLOGIE TALL ET THEF	NIP24414 Technologie pratique	NIP24424 Métallurgie	NIP24434 Thermochimie	NIP24504 TECHNIQUE DE PROD DOC/EL	NIP24514 INITIATION A L'ENTREPRISE	NIP24524 TECHNIQUE DE PROD DOC ET INS	NIP24534 TECHNIQUE DE PRODUCTION	NIP24604 DAO ET OUTILS DE M	NIP24614 DAO
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 20510010 KNOUZI SALMA	Note (+ PJ) Résultat	17.068	13.669	12.332	14.56	15.197	17.82	16.6	10.5	14.14	19	10.5	11.7	12.987	15	12.1	11.8	12	14
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 19507609 HMANNI HAFSA	Note (+ PJ) Résultat	16.532	14.69	15.868	13.905	14.358	16.28	13.6	13	14.96	16	17	8.8	14.433	14.4	13.8	15.1	11.2	10
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 19509341 DAOUDI FATIMA-EZZAHRA	Note (+ PJ) Résultat	12.932	14.927	14.9	14.945	13.791	17.96	13.3	9.5	13.3	17	10	12.5	15.132	15	12.3	18.1	12.05	12
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20515800 ZERGANE BASMA	Note (+ PJ) Résultat	12.332	14.768	11.232	17.125	15.137	17.82	16	11	14.4	17	13.5	11	13.122	13.6	13.2	12.55	13.5	12.5
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20502212 INRHAOUN HAMZA	Note (+ PJ) Résultat	17.732	10.816	11.2	10.56	14.509	17.54	16.2	9	13.14	16.5	10.5	11.7	11.039	13.2	7	12.85	12.1	11
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20502689 EL MALIKY IBTISSAM	Note (+ PJ) Résultat	17.732	11.89	13.3	10.95	14.131	17.33	16.4	7.75	13.72	18	13	6.6	13.406	14	11.9	14.3	13.6	15.5
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20516001 EL AZZAB SAMAR	Note (+ PJ) Résultat	15.332	15.532	14.35	16.32	14.926	17.33	16.1	10.75	13.02	17	11.5	8.1	14.179	15.4	12.7	14.4	12.5	14
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20503989 MOULABBI BOUTAINA	Note (+ PJ) Résultat	12.932	13.243	12.632	13.65	14.972	17.82	16.6	9.75	15.04	17.5	12.75	14.7	13.903	14.2	13.6	13.9	14.9	14.5
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20502137 BOUZARIF AYMANE	Note (+ PJ) Résultat	17.5	9.772	9.4	10.02	15.272	17.82	16.6	10.75	14.28	16	12.75	13.9	14.349	14.2	14.1	14.75	16.5	16
			RAT			V				V				V				V	
N° étudiant : 20515751 ELHOUMILI BADR	Note (+ PJ) Résultat	12.932	16.107	16.8	15.645	15.373	17.68	16.6	11.25	13.36	19	10	8.8	12.826	15.4	13.8	9.2	14.1	14
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20500205 EL KIS ZAINAB	Note (+ PJ) Résultat	17.368	11.206	9.85	12.11	13.343	17.75	11.8	10	15.54	19	13.25	13.2	14.501	14.6	12.7	16.2	10.8	12
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 19509057 BENKHALI GHITA	Note (+ PJ) Résultat	16.532	11.965	11.8	12.075	14.081	17.96	15.2	8.25	12.94	17	8.75	13.2	13.905	14.4	13.2	14.1	10.65	11.5
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20506770 AMARIR HANANE	Note (+ PJ) Résultat	12.4	11.467	10.068	12.4	14.611	17.26	11.2	15.5	13.26	17	11.75	8.8	13.897	13.6	15	13.1	14.55	13
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20501293 MANIANI NIZAR	Note (+ PJ) Résultat	15.332	13.876	13.15	14.36	14.728	18.38	16.2	8.75	15.94	19	14.25	13.2	14.409	13.6	11.9	17.75	15.35	14
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20515447 AKARRANDO IKRAM	Note (+ PJ) Résultat	15.6	13.516	13	13.86	15.126	17.26	17.6	9.75	13.1	16.5	10.75	11	14.679	14.2	13.9	15.95	16.15	16.5
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20500757 AIT OUHANNI HAJAR	Note (+ PJ) Résultat	14.132	12.294	12	12.49	14.088	17.05	14.2	10.5	14.32	18.8	10.75	12.5	14.883	14.8	14.5	15.35	13.3	15
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20515993 ELOUIHRANI SALMA	Note (+ PJ) Résultat	14.132	13.558	11.2	15.13	15.799	17.61	16.6	12.75	15.24	19	13.25	11.7	15.695	15.2	14.4	17.5	12.3	13
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20511996 EL MECHERFY IMANE	Note (+ PJ) Résultat	16	11.432	10.032	12.365	16.448	16.28	18.5	14.25	14.2	16.5	13.5	11	15.099	15	15.2	15.1	12.5	11
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 19509477 RAJANA MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	12.4	12.505	12.468	12.53	14.605	16.07	14.3	13.25	14.02	19	12	8.1	14.631	14.4	12.8	16.7	14.25	14
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20507976 NAYATE BASMA	Note (+ PJ) Résultat	14.8	14.158	15.4	13.33	14.207	16.84	13.68	11.75	15.18	15	15.25	15.4	16.249	14.5	16.3	18	15.95	16.5
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20503817 EL MASSAOUDI DOHA	Note (+ PJ) Résultat	13.068	14.007	12.532	14.99	13.855	17.4	13.4	10.25	16	19	14.75	12.5	15.137	13.8	14.4	17.25	15.2	15
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20503006 OUBBAHA HAFSSA	Note (+ PJ) Résultat	13.068	13.271	12.132	14.03	13.771	16.63	15	9	13.48	16.5	10.25	13.9	13.872	14.4	11.1	16.1	12.8	11
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20507989 EL HAMD AOUI KHADIJA	Note (+ PJ) Résultat	14.932	6.512	5	7.52	13.307	17.12	14.9	7	11.8	16	7.25	12.5	13.309	14.2	12.3	13.4	10.1	12
			RAT			V				V				V				V	
N° étudiant : 20504225 MADCHI HAFSA	Note (+ PJ) Résultat	15.332	11.388	10.2	12.18	14.073	18.68	16.6	5.75	13.94	17.5	10.75	13.2	14.19	14.8	14.1	13.65	14.1	13.75
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20504204 HARRIZI MARIAM	Note (+ PJ) Résultat	15.332	13.396	14.8	12.46	15.183	16.98	18.9	8.75	12.56	15	12	8.8	14.241	15	12.6	15.1	13.15	16.5
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20515358 HASSEBI ANAS	Note (+ PJ) Résultat	13.068	13.031	13.468	12.74	14.248	16.28	16.5	9.25	15.38	16.5	14.25	15.4	14.095	13.6	11.6	17.1	11.5	10
			V			V				V				V				V	
N° étudiant : 20502257 BENRAHMA HANAE	Note (+ PJ) Résultat	16.532	11.779	12.4	11.365	15.445	16.77	16	13.25	13.18	15	11	13.9	12.981	14.4	10.4	14.1	12.05	12
			V			V				V				V				V	

Identification des étudiants		NIP24624 OUTILS DE MATLAB Ado / 20	Observat.
N° étudiant : 20510010 KNOUZI SALMA	Note (+ PJ) Résultat	9	
N° étudiant : 19507609 HMANNI HAFSA	Note (+ PJ) Résultat	13	
N° étudiant : 19509341 DAOUDI FATIMA-EZZAHRA	Note (+ PJ) Résultat	12.125	
N° étudiant : 20515800 ZERGANE BASMA	Note (+ PJ) Résultat	15	
N° étudiant : 20502212 INRHAOUN HAMZA	Note (+ PJ) Résultat	13.75	
N° étudiant : 20502689 EL MALIKY IBTISSAM	Note (+ PJ) Résultat	10.75	
N° étudiant : 20516001 EL AZZAB SAMAR	Note (+ PJ) Résultat	10.25	
N° étudiant : 20503989 MOULABBI BOUTAINA	Note (+ PJ) Résultat	15.5	
N° étudiant : 20502137 BOUZARIF AYMANE	Note (+ PJ) Résultat	17.25	
N° étudiant : 20515751 ELHOUMILI BADR	Note (+ PJ) Résultat	14.25	
N° étudiant : 20500205 EL KIS ZAINAB	Note (+ PJ) Résultat	9	
N° étudiant : 19509057 BENKHALI GHITA	Note (+ PJ) Résultat	9.375	
N° étudiant : 20506770 AMARIR HANANE	Note (+ PJ) Résultat	16.875	
N° étudiant : 20501293 MANIANI NIZAR	Note (+ PJ) Résultat	17.375	
N° étudiant : 20515447 AKARRANDO IKRAM	Note (+ PJ) Résultat	15.625	
N° étudiant : 20500757 AIT OUHANNI HAJAR	Note (+ PJ) Résultat	10.75	
N° étudiant : 20515993 ELOUIHRANI SALMA	Note (+ PJ) Résultat	11.25	
N° étudiant : 20511996 EL MECHERFY IMANE	Note (+ PJ) Résultat	14.75	
N° étudiant : 19509477 RAJANA MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	14.625	
N° étudiant : 20507976 NAYATE BASMA	Note (+ PJ) Résultat	15.125	
N° étudiant : 20503817 EL MASSAOUDI DOHA	Note (+ PJ) Résultat	15.5	
N° étudiant : 20503006 OUBBAHA HAFSSA	Note (+ PJ) Résultat	15.5	
N° étudiant : 20507989 EL HAMD AOUI KHADIJA	Note (+ PJ) Résultat	7.25	
N° étudiant : 20504225 MADCHI HAFSA	Note (+ PJ) Résultat	14.625	
N° étudiant : 20504204 HARRIZI MARIAM	Note (+ PJ) Résultat	8.125	
N° étudiant : 20515358 HASSEBI ANAS	Note (+ PJ) Résultat	13.75	
N° étudiant : 20502257 BENRAHMA HANAE	Note (+ PJ) Résultat	12.125	

Identification des étudiants		Résultat	NIP23104 ANALYSE 3	NIP23114 Analyse Avancée	NIP23204 ALGEBRE 3	NIP23214 Algèbre linéaire avancé	NIP23304 MECANIQUE DU SOLIDE	NIP23314 Mécanique du solide	NIP23404 ELECTROMA GNETISME	NIP23414 Electromagné tisme	NIP23504 ELECTRONI QUE	NIP23514 Electronique analogique	NIP23524 Electronique numérique	NIP23604 TECHN D'EXPRES ET	NIP23614 Techn d'express et de	NIP23624 English for engineering	NIP23634 Activités sportives	NIP24104 ANALYS NUMER /PROE	NIP24114 Analyse numérique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 19511274 RABIA SOUKAINA	Note (+ PJ)	13.161	12	12	17	17	8.69	8.69	12.88	12.88	11.874	12.39	11.1	15.24	16.6	15	13	14.97	15.14
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502129 BAAMAL FOUAD	Note (+ PJ)	13.15	7.8	7.8	13	13	11.44	11.44	10.64	10.64	13.823	13.678	14.04	15.12	15.8	15	14	15.144	15.62
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20515747 BAHIA ASSMA	Note (+ PJ)	13.126	8.2	8.2	12.25	12.25	10.06	10.06	12.04	12.04	13.097	12.281	14.32	16.26	16.4	17	14.5	15.24	15.68
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20504351 LAMJADAR IKRAM	Note (+ PJ)	13.113	9.8	9.8	14.75	14.75	8.95	8.95	14.42	14.42	10.889	8.918	13.845	16.54	16.6	17	15.5	14.414	12.96
	Résultat	V	RAT		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20515984 ELLAMTI AYA	Note (+ PJ)	13.069	13.2	13.2	13	13	10.11	10.11	13.16	13.16	12.829	12.148	13.85	16.24	16.1	17	15	12.866	15.6
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20501604 KARAM ABDELALIM	Note (+ PJ)	13.067	11.4	11.4	12.5	12.5	8.79	8.79	10.22	10.22	13.643	12.211	15.79	16.06	16.4	17	13.5	15.824	16.38
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20511779 BOUZIANE NADIA	Note (+ PJ)	13.066	6.4	6.4	15.5	15.5	10.06	10.06	13.86	13.86	12.42	12.307	12.59	14.88	16.2	14.5	13	16.31	16.62
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20515360 ELGDALI FATIMA-EZAHRA	Note (+ PJ)	13.066	11.4	11.4	12	12	7.86	7.86	12.32	12.32	11.082	11.144	10.99	15.46	15.4	15	16.5	14.98	15.16
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20515361 OUDABRAIM ILYAS	Note (+ PJ)	13.054	10.6	10.6	11.5	11.5	9.34	9.34	10.08	10.08	14.14	12.226	17.01	13.76	14.4	14	12	14.636	13.94
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20515534 LAALIAOUI ACHRAF	Note (+ PJ)	13.049	10.6	10.6	17.5	17.5	10.44	10.44	12.04	12.04	14.256	13.234	15.79	15.64	15.6	15.25	16.5	16.104	13.94
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20503349 DAHBI MOUNA	Note (+ PJ)	13.045	9	9	15	15	8.065	8.065	11.48	11.48	13.82	12.834	15.3	16.54	16.6	18	13.5	15.51	15.02
	Résultat	V	RAT		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20505465 BOUZ KAWTER	Note (+ PJ)	13.03	10	10	15.5	15.5	8.66	8.66	11.2	11.2	11.277	12.235	9.84	16.08	16.2	18	12	14.446	15.96
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20500230 HAMOUL ARIJ	Note (+ PJ)	13.014	12	12	10	10	8.25	8.25	12.74	12.74	11.1	10.926	11.36	16.74	16.6	18	14.5	14.376	15.82
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20508189 MOUHIB RANIA	Note (+ PJ)	13.012	11.3	11.3	15.5	15.5	8.24	8.24	11.9	11.9	10.709	10.008	11.76	15.9	15.5	17	14.5	13.66	15.32
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 19507480 JEDDIN CHAYMAA	Note (+ PJ)	12.966	10.6	10.6	15.5	15.5	8.36	8.36	13.16	13.16	12.717	10.422	16.16	15.62	17.3	13	17.5	15.644	16.62
	Résultat	V	V		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502814 AMARIR OUMAYMA	Note (+ PJ)	12.958	8.8	8.8	15	15	8.37	8.37	12.04	12.04	12.48	11.454	14.02	16.32	16.8	17	14	13.5	14.6
	Résultat	V	RAT		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20504611 KHAFI OUMAIMA	Note (+ PJ)	12.957	11.4	11.4	18.5	18.5	11.35	11.35	11.34	11.34	13.175	12.422	14.305	14.92	16.3	14	14	15.784	14.5
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20514930 SABER HAJAR	Note (+ PJ)	12.925	11.2	11.2	8	8	7.685	7.685	12.46	12.46	12.838	12.89	12.76	15.48	17.2	14	15	14.904	16.44
	Résultat	V	V		RAT		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20515798 ELKREM AYA	Note (+ PJ)	12.885	8.7	8.7	15	15	7.79	7.79	11.06	11.06	11.279	10.979	11.73	16.16	15.9	18	13	14.036	13.94
	Résultat	V	RAT		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20502791 BAROUK YAHYA	Note (+ PJ)	12.829	7.1	7.1	13.5	13.5	8.26	8.26	12.04	12.04	12.798	10.034	16.945	14.52	16.3	14	12	17.454	16.64
	Résultat	V	RAT		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20501593 LOUATI AMAL	Note (+ PJ)	12.806	7.6	7.6	8	8	11.46	11.46	11.62	11.62	10.501	11.282	9.33	15.98	16.2	17	13.5	15.926	16.52
	Résultat	V	RAT		RAT		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20500383 AKLY AYA	Note (+ PJ)	12.787	7.2	7.2	12	12	9.08	9.08	11.76	11.76	11.079	9.995	12.705	17.02	17.8	17	15.5	16.394	15.72
	Résultat	V	RAT		V		RAT		V		V			V				V	
N° étudiant : 20501548 ABOULAIT MOUNA	Note (+ PJ)	12.773	6.8	6.8	16.5	16.5	11.45	11.45	11.62	11.62	10.899	10.839	10.99	16.16	17.4	15	16	16.236	15.94
	Résultat	V	RAT		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20501162 MAZIRI YAHYA	Note (+ PJ)	12.77	8.2	8.2	16.5	16.5	8.8	8.8	9.52	9.52	11.114	10.996	11.29	15.6	16.5	15	15	16.026	15.92
	Résultat	V	RAT		V		RAT		RAT		V			V				V	
N° étudiant : 19511527 Z'BAIRI YAAKOUB	Note (+ PJ)	12.77	13	13	5.5	5.5	11.37	11.37	12.18	12.18	12.566	12.316	12.94	15.2	16	15	14	15.61	15.82
	Résultat	V	V		RAT		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 19507830 BENHAMID NEZHA	Note (+ PJ)	12.762	10	10	10.5	10.5	10.91	10.91	12.32	12.32	11.213	10.028	12.99	16.68	16.7	18	14	16.066	15.6
	Résultat	V	V		V		V		V		V			V				V	
N° étudiant : 20511997 NHILI RIM	Note (+ PJ)	12.739	10.9	10.9	14	14	10.09	10.09	9.38	9.38	13.823	12.058	16.47	15.66	16.9	15	14.5	12.584	15.3
	Résultat	V	V		V		V		RAT		V			V				V	

PROCES-VERBAL PROVISOIRE DE DELIBERATION D'ADMISSION

Elément pédagogique : NIP20004 VET MIRROIR 2 EME ANNEE PREPAS INTEGRE

Date: 06/07/2022

Session 1 2021/2022

Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers de Casablanca

Page: 14

Identification des étudiants		NIP24124 Probabilités & statistique	NIP24204 ALGORITHMIQUE & PROGF	NIP24214 Algorithmique	NIP24224 Programmation C	NIP24304 BASE DE LA CONCEPTION	NIP24314 Résistance des matériaux	NIP24324 Elements de machines	NIP24334 Métrologie	NIP24404 TECHNO/METALL ET THEF	NIP24414 Technologie pratique	NIP24424 Métallurgie	NIP24434 Thermochimie	NIP24504 TECHNI DOC / PROD DOC/EL	NIP24514 INITIATION A L'ENTREPRISE	NIP24524 TECHNIQUE DE DOC ET INS	NIP24534 TECHNIQUE DE PRODUCTION	NIP24604 DAO ET OUTILS DE M	NIP24614 DAO
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 19511274 RABIA SOUKAINA	Note (+ PJ) Résultat	14.8 V	13.182 V	13.8 V	12.77 V	12.938 V	16.35 V	14.4 V	7.25 V	12.1 V	18 V	6 V	12.5 V	13.559 V	14.4 V	11.8 V	14.45 V	13.5 V	15 V
N° étudiant : 20502129 BAAMAL FOUAD	Note (+ PJ) Résultat	14.668 V	13.831 V	13.682 V	13.93 V	14.496 V	17.96 V	16.6 V	8 V	15.84 V	19 V	14 V	13.2 V	14.563 V	14.2 V	12.8 V	16.7 V	12.1 V	11 V
N° étudiant : 20515747 BAHIA ASSMA	Note (+ PJ) Résultat	14.8 V	11.146 V	10.6 V	11.51 V	15.573 V	18.68 V	16.6 V	10.75 V	14 V	18 V	10.75 V	12.5 V	14.798 V	14.6 V	16.1 V	13.7 V	14.85 V	15.5 V
N° étudiant : 20504351 LAMJADAR IKRAM	Note (+ PJ) Résultat	15.868 V	11.46 V	10.8 V	11.9 V	12.482 V	17.19 V	11.4 V	8.25 V	14.8 V	18 V	13.5 V	11 V	14.256 V	14.8 V	14.6 V	13.35 V	14.6 V	16 V
N° étudiant : 20515984 ELLAMTI AYA	Note (+ PJ) Résultat	10.132 V	13.437 V	13.8 V	13.195 V	13.621 V	17.33 V	12.8 V	10.25 V	13.38 V	16.5 V	10 V	13.9 V	14.829 V	14.4 V	12 V	18.1 V	10.15 V	8 V
N° étudiant : 20501604 KARAM ABDELALIM	Note (+ PJ) Résultat	15.268 V	15.056 V	14.682 V	15.305 V	13.114 V	16.84 V	14.2 V	7.5 V	13.16 V	18.5 V	10 V	8.8 V	13.089 V	13.6 V	11 V	14.65 V	13.95 V	15.5 V
N° étudiant : 20511779 BOUZIANE NADIA	Note (+ PJ) Résultat	16 V	13.581 V	14.7 V	12.835 V	14.049 V	17.225 V	13.7 V	10.75 V	13 V	16 V	10.25 V	12.5 V	14.035 V	14.2 V	13.8 V	14.1 V	12.7 V	12 V
N° étudiant : 20515360 ELGDALI FATIMA-EZAHRA	Note (+ PJ) Résultat	14.8 V	15.339 V	15.968 V	14.92 V	13.434 V	17.54 V	14.2 V	7.75 V	14.38 V	19 V	10 V	13.9 V	13.738 V	14.2 V	12.6 V	14.4 V	14.8 V	14 V
N° étudiant : 20515361 OUABRAIM ILYAS	Note (+ PJ) Résultat	15.332 V	16.486 V	18.4 V	15.21 V	14.843 V	16.28 V	13.7 V	14.5 V	13.8 V	16 V	13 V	11 V	12.715 V	14.2 V	10.8 V	13.1 V	14.75 V	16 V
N° étudiant : 20515534 LAALIAOUI ACHRAF	Note (+ PJ) Résultat	18.268 V	11.464 V	11.5 V	11.44 V	14.005 V	16.7 V	14.1 V	10.75 V	13.6 V	17.5 V	10.25 V	12.5 V	12.187 V	14.2 V	11.8 V	10.5 V	8.75 RAT	10 V
N° étudiant : 20503349 DAHBI MOUNA	Note (+ PJ) Résultat	16 V	10.33 V	9.4 V	10.95 V	15.582 V	18.59 V	16.5 V	11 V	13.9 V	18 V	10.5 V	12.5 V	14.761 V	14.2 V	14.3 V	15.8 V	12.55 V	13.5 V
N° étudiant : 20505465 BOUZ KAWTER	Note (+ PJ) Résultat	12.932 V	12.721 V	11.732 V	13.38 V	15.049 V	16.84 V	13.3 V	15 V	13.24 V	17 V	10.25 V	11.7 V	14.937 V	13.6 V	15.3 V	15.95 V	13.25 V	15.25 V
N° étudiant : 20500230 HAMOUL ARIJ	Note (+ PJ) Résultat	12.932 V	13.94 V	16.7 V	12.1 V	15.665 V	17.4 V	16 V	13.25 V	13.12 V	18 V	10.75 V	8.1 V	13.039 V	13.6 V	11.4 V	14.1 V	15.2 V	15 V
N° étudiant : 20508189 MOUHIB RANIA	Note (+ PJ) Résultat	12 V	12.839 V	11.3 V	13.865 V	14.523 V	16.28 V	16 V	10.75 V	14.74 V	15 V	14.5 V	14.7 V	15.229 V	14.8 V	12.8 V	18.1 V	11.6 V	11 V
N° étudiant : 19507480 JEDDIN CHAYMAA	Note (+ PJ) Résultat	14.668 V	13.23 V	12.832 V	13.495 V	13.593 V	16.28 V	14.2 V	9.75 V	13.14 V	18.5 V	8.5 V	11.7 V	15.182 V	13.4 V	14.1 V	18.1 V	8.85 RAT	9 V
N° étudiant : 20502814 AMARIR OUMAYMA	Note (+ PJ) Résultat	12.4 V	13.646 V	14.232 V	13.255 V	14.266 V	17.26 V	13 V	12.25 V	12.48 V	16.5 V	7 V	15.4 V	16.188 V	15 V	13.6 V	20 V	12.4 V	12 V
N° étudiant : 20504611 KHAFI OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	17.068 V	11.223 V	11.1 V	11.305 V	13.333 V	16.28 V	14.1 V	9 V	14.06 V	17 V	13 V	10.3 V	12.196 V	15.1 V	8.3 V	13.1 V	8.2 RAT	8 V
N° étudiant : 20514930 SABER HAJAR	Note (+ PJ) Résultat	13.368 V	13.556 V	15.2 V	12.46 V	15.383 V	16.28 V	17.6 V	11.75 V	13.3 V	16 V	12.5 V	9.5 V	15.238 V	14 V	15.3 V	16.45 V	15.05 V	17 V
N° étudiant : 20515798 ELKREM AYA	Note (+ PJ) Résultat	14.132 V	10.464 V	10.2 V	10.64 V	14.68 V	16.77 V	16.6 V	10 V	14.36 V	19 V	11.75 V	10.3 V	14.788 V	13.6 V	14.1 V	16.7 V	16.3 V	15 V
N° étudiant : 20502791 BAROUK YAHYA	Note (+ PJ) Résultat	18.268 V	13.988 V	13.4 V	14.38 V	15.798 V	17.05 V	17.8 V	12 V	14.86 V	15 V	17 V	10.3 V	11.781 V	13.2 V	10.4 V	11.7 V	11.85 V	10.5 V
N° étudiant : 20501593 LOUATI AMAL	Note (+ PJ) Résultat	15.332 V	15.554 V	15.2 V	15.79 V	14.031 V	16.56 V	12.6 V	12.75 V	13.7 V	15 V	13 V	12.5 V	14.245 V	15.4 V	13.4 V	13.9 V	15.05 V	17 V
N° étudiant : 20500383 AKLY AYA	Note (+ PJ) Résultat	17.068 V	13.531 V	13 V	13.885 V	15.406 V	16.63 V	15.6 V	13.75 V	13.54 V	15 V	11.5 V	14.7 V	14.431 V	14.2 V	14 V	15.1 V	12 V	12 V
N° étudiant : 20501548 ABOULAIT MOUNA	Note (+ PJ) Résultat	16.532 V	12.118 V	12.4 V	11.93 V	14.403 V	17.68 V	16.4 V	8.25 V	11.6 V	16 V	7.5 V	11 V	14.287 V	14.6 V	13.2 V	15.05 V	11.2 V	8 V
N° étudiant : 20501162 MAZIRI YAHYA	Note (+ PJ) Résultat	16.132 V	13.521 V	12.368 V	14.29 V	13.954 V	16.84 V	16.6 V	7.5 V	13.98 V	17.5 V	10.5 V	13.9 V	13.474 V	14.2 V	12.3 V	13.9 V	12.55 V	13.5 V
N° étudiant : 19511527 Z'BAIRI YAAKOUB	Note (+ PJ) Résultat	15.4 V	13.189 V	13.6 V	12.915 V	14.26 V	17.27 V	16.4 V	8.25 V	15.84 V	19 V	14 V	13.2 V	13.425 V	14.2 V	11.9 V	14.15 V	11.1 V	10.5 V
N° étudiant : 19507830 BENHAMID NEZHA	Note (+ PJ) Résultat	16.532 V	11.924 V	11.6 V	12.14 V	15.528 V	17.68 V	13.4 V	15.5 V	13.2 V	15 V	11.75 V	12.5 V	14.904 V	15.3 V	14.7 V	14.7 V	9.9 RAT	9 V
N° étudiant : 20511997 NHILI RIM	Note (+ PJ) Résultat	9.868 V	13.216 V	13.6 V	12.96 V	16.091 V	17.33 V	19 V	11.25 V	11.38 V	18 V	7.5 V	5.9 V	13.59 V	14.2 V	11.9 V	14.65 V	12.15 V	12.5 V

Identification des étudiants		NIP24624 OUTILS DE MATLAB Ado / 20	Observat.
N° étudiant : 19511274 RABIA SOUKAINA	Note (+ PJ) Résultat	11.25	
N° étudiant : 20502129 BAAMAL FOUAD	Note (+ PJ) Résultat	13.75	
N° étudiant : 20515747 BAHIA ASSMA	Note (+ PJ) Résultat	13.875	
N° étudiant : 20504351 LAMJADAR IKRAM	Note (+ PJ) Résultat	12.5	
N° étudiant : 20515984 ELLAMTI AYA	Note (+ PJ) Résultat	13.375	
N° étudiant : 20501604 KARAM ABDELALIM	Note (+ PJ) Résultat	11.625	
N° étudiant : 20511779 BOUZIANE NADIA	Note (+ PJ) Résultat	13.75	
N° étudiant : 20515360 ELGDALI FATIMA-EZAHRA	Note (+ PJ) Résultat	16	
N° étudiant : 20515361 OU DABRAIM ILYAS	Note (+ PJ) Résultat	12.875	
N° étudiant : 20515534 LAALIAOUI ACHRAF	Note (+ PJ) Résultat	6.875	
N° étudiant : 20503349 DAHBI MOUNA	Note (+ PJ) Résultat	11.125	
N° étudiant : 20505465 BOUZ KAWTER	Note (+ PJ) Résultat	10.25	
N° étudiant : 20500230 HAMOUL ARIJ	Note (+ PJ) Résultat	15.5	
N° étudiant : 20508189 MOUHIB RANIA	Note (+ PJ) Résultat	12.5	
N° étudiant : 19507480 JEDDIN CHAYMAA	Note (+ PJ) Résultat	8.625	
N° étudiant : 20502814 AMARIR OUMAYMA	Note (+ PJ) Résultat	13	
N° étudiant : 20504611 KHAFI OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	8.5	
N° étudiant : 20514930 SABER HAJAR	Note (+ PJ) Résultat	12.125	
N° étudiant : 20515798 ELKREM AYA	Note (+ PJ) Résultat	18.25	
N° étudiant : 20502791 BAROUK YAHYA	Note (+ PJ) Résultat	13.875	
N° étudiant : 20501593 LOUATI AMAL	Note (+ PJ) Résultat	12.125	
N° étudiant : 20500383 AKLY AYA	Note (+ PJ) Résultat	12	
N° étudiant : 20501548 ABOULAIT MOUNA	Note (+ PJ) Résultat	16	
N° étudiant : 20501162 MAZIRI YAHYA	Note (+ PJ) Résultat	11.125	
N° étudiant : 19511527 Z'BAIRI YAAKOUB	Note (+ PJ) Résultat	12	
N° étudiant : 19507830 BENHAMID NEZHA	Note (+ PJ) Résultat	11.25	
N° étudiant : 20511997 NHILI RIM	Note (+ PJ) Résultat	11.625	

Identification des étudiants		Résultat	NIP23104 ANALYSE 3	NIP23114 Analyse Avancée	NIP23204 ALGEBRE 3	NIP23214 Algèbre linéaire avancé	NIP23304 MECANIQUE DU SOLIDE	NIP23314 Mécanique du solide	NIP23404 ELECTROMA GNETISME	NIP23414 Electromagné tisme	NIP23504 ELECTRONI QUE	NIP23514 Electronique analogique	NIP23524 Electronique numérique	NIP23604 TECHN D'EXPRES ET	NIP23614 Techn d'express et de	NIP23624 English for engineering	NIP23634 Activités sportives	NIP24104 ANALYS NUMER /PROE	NIP24114 Analyse numérique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 20502660 BASSIME HIBA	Note (+ PJ) Résultat	12.73 V	12.4 V	12.4 V	13 V	13 V	8.66 RAT	8.66 V	10.08 V	10.08 V	11.694 V	10.786 V	13.055 V	16.84 V	17.6 V	17 V	15 V	15.136 V	16.14 V
N° étudiant : 20506774 ZAHIR ZAKARIA	Note (+ PJ) Résultat	12.709 V	11.3 V	11.3 V	12.5 V	12.5 V	10.06 V	10.06 V	8.96 RAT	8.96 V	10.539 V	10.189 V	11.065 V	16.32 V	16.3 V	17 V	15 V	16.344 V	17.22 V
N° étudiant : 20515758 MARDY ALADINE	Note (+ PJ) Résultat	12.708 V	9 RAT	9 V	16.5 V	16.5 V	6.68 RAT	6.68 V	12.18 V	12.18 V	10.174 V	8.996 V	11.94 V	14.96 V	16.9 V	14 V	13 V	17.394 V	16.52 V
N° étudiant : 20503935 MOUTAWAKIL SAIF DDINE	Note (+ PJ) Résultat	12.676 V	7.2 RAT	7.2 V	14 V	14 V	8.31 RAT	8.31 V	11.9 V	11.9 V	11.017 V	10.182 V	12.27 V	16.46 V	17.4 V	17 V	13.5 V	14.814 V	15.36 V
N° étudiant : 20502260 OUFKIR KAWTAR	Note (+ PJ) Résultat	12.665 V	10.8 V	10.8 V	12.5 V	12.5 V	8.59 RAT	8.59 V	11.06 V	11.06 V	11.899 V	12.151 V	11.52 V	15.38 V	17.2 V	15 V	12.5 V	15.404 V	16.14 V
N° étudiant : 20501027 RBIB CHAIMAE	Note (+ PJ) Résultat	12.647 V	9 RAT	9 V	10.5 V	10.5 V	8.65 RAT	8.65 V	13.72 V	13.72 V	12.141 V	12.372 V	11.795 V	16.4 V	16.5 V	17 V	15 V	16.446 V	16.76 V
N° étudiant : 20500208 BOUZOUGGAR ADAM	Note (+ PJ) Résultat	12.645 V	7.8 RAT	7.8 V	12 V	12 V	8.08 RAT	8.08 V	11.76 V	11.76 V	11.746 V	12.117 V	11.19 V	15.2 V	16.5 V	15 V	13 V	16.48 V	15.76 V
N° étudiant : 20510021 IDHAMMOU FATIMA-ZAHRA	Note (+ PJ) Résultat	12.634 V	6.4 RAT	6.4 V	14 V	14 V	8.86 RAT	8.86 V	10.92 V	10.92 V	10.869 V	8.768 V	14.02 V	15.38 V	16.2 V	15 V	14.5 V	16.216 V	15.3 V
N° étudiant : 20501303 BELLAARI SAAD	Note (+ PJ) Résultat	12.608 V	7 RAT	7 V	10.5 V	10.5 V	12.84 V	12.84 V	10.92 V	10.92 V	11.871 V	12.035 V	11.625 V	15.4 V	16.5 V	15 V	14 V	16.544 V	16.02 V
N° étudiant : 20502993 HANNOUNI SARA	Note (+ PJ) Résultat	12.594 V	10.6 V	10.6 V	9 RAT	9 V	10.06 V	10.06 V	12.6 V	12.6 V	10.722 V	10.587 V	10.925 V	15.86 V	17.4 V	15 V	14.5 V	16.666 V	16.2 V
N° étudiant : 20502233 BARAKAT SALMA	Note (+ PJ) Résultat	12.566 V	6.8 RAT	6.8 V	13 V	13 V	7.13 RAT	7.13 V	11.2 V	11.2 V	10.58 V	10.06 V	11.36 V	15.7 V	17 V	15 V	14.5 V	16.32 V	16.64 V
N° étudiant : 20515329 FAHMY MOUNA	Note (+ PJ) Résultat	12.542 V	8.2 RAT	8.2 V	11.5 V	11.5 V	10.06 V	10.06 V	12.04 V	12.04 V	11.698 V	9.39 V	15.16 V	15.76 V	17.4 V	15 V	14 V	15.166 V	16.2 V
N° étudiant : 20500274 HAYDARAH RANIA	Note (+ PJ) Résultat	12.475 V	10 V	10 V	11 V	11 V	8.45 RAT	8.45 V	11.2 V	11.2 V	12.182 V	10.604 V	14.55 V	15.86 V	16.9 V	15 V	15.5 V	15.654 V	14.64 V
N° étudiant : 20502774 MONTASIR IDRISSE ASSMAE	Note (+ PJ) Résultat	12.472 V	10.6 V	10.6 V	10 V	10 V	8.69 RAT	8.69 V	12.6 V	12.6 V	11.766 V	12.243 V	11.05 V	14.4 V	16.5 V	14 V	11 V	15.896 V	15.26 V
N° étudiant : 20511783 ABOULJABAL HIBA	Note (+ PJ) Résultat	12.437 V	8 RAT	8 V	12.5 V	12.5 V	8.79 RAT	8.79 V	12.88 V	12.88 V	12.706 V	12.4 V	13.165 V	15.04 V	16.6 V	14 V	14 V	13.404 V	14.24 V
N° étudiant : 20500276 HAJARI CHAIMAE	Note (+ PJ) Résultat	12.414 V	9.6 RAT	9.6 V	13.5 V	13.5 V	8.49 RAT	8.49 V	12.46 V	12.46 V	12.517 V	12.719 V	12.215 V	15.08 V	15.7 V	15 V	14 V	11.594 V	12.52 V
N° étudiant : 20504576 MATOUK MOUAD	Note (+ PJ) Résultat	12.414 V	11.6 V	11.6 V	12.5 V	12.5 V	10.11 V	10.11 V	10.64 V	10.64 V	11.301 V	10.231 V	12.905 V	15.48 V	16.2 V	15.5 V	14 V	14.416 V	13.2 V
N° étudiant : 20515247 EL FAIZ IMANE	Note (+ PJ) Résultat	12.412 V	10 V	10 V	11.5 V	11.5 V	8.99 RAT	8.99 V	11.62 V	11.62 V	11.639 V	13.562 V	8.755 V	15.54 V	16.1 V	15 V	15.5 V	12.166 V	15.4 V
N° étudiant : 20502250 KHIZRANE AKRAM	Note (+ PJ) Résultat	12.384 V	12 V	12 V	14.5 V	14.5 V	9.07 RAT	9.07 V	12.04 V	12.04 V	11.162 V	10.083 V	12.78 V	16.04 V	16.1 V	17 V	14 V	15.304 V	16.14 V
N° étudiant : 20515744 CHRARA HOUDA	Note (+ PJ) Résultat	12.371 V	6.6 RAT	6.6 V	15 V	15 V	7.69 RAT	7.69 V	10 V	10 V	11.106 V	9.024 V	14.23 V	15.34 V	17.6 V	15 V	11.5 V	15.75 V	14.9 V
N° étudiant : 20503944 EL BARBOUCHI MINATOU	Note (+ PJ) Résultat	12.349 V	13.4 V	13.4 V	17 V	17 V	7.635 RAT	7.635 V	9.8 RAT	9.8 V	11.377 V	11.888 V	10.61 V	15.9 V	17 V	15.75 V	14 V	12.54 V	11.48 V
N° étudiant : 20502715 CHKERDEL HIBA	Note (+ PJ) Résultat	12.21 V	7.2 RAT	7.2 V	12.5 V	12.5 V	10.36 V	10.36 V	12.46 V	12.46 V	10.859 V	11.052 V	10.57 V	16.88 V	16.7 V	18 V	15 V	12.926 V	15.12 V
N° étudiant : 20504364 FANDI YOUSSEF	Note (+ PJ) Résultat	12.206 V	11.6 V	11.6 V	17 V	17 V	12 V	12 V	9.52 RAT	9.52 V	12.533 V	12.785 V	12.155 V	15.22 V	14.8 V	16 V	14.5 V	10.83 V	14.06 V
N° étudiant : 20511613 BEN EL HAMMI ZOUHAIR	Note (+ PJ) Résultat	12.196 V	11.6 V	11.6 V	13 V	13 V	10.92 V	10.92 V	12.32 V	12.32 V	12.418 V	12.704 V	11.99 V	14.88 V	16.2 V	14 V	14 V	15.16 V	15.52 V
N° étudiant : 20515539 AADEL GHIZLANE	Note (+ PJ) Résultat	12.193 V	8.6 RAT	8.6 V	9.5 RAT	9.5 V	10.06 V	10.06 V	10.08 V	10.08 V	11.898 V	12.28 V	11.325 V	16.92 V	17.8 V	17 V	15 V	13.124 V	14.38 V
N° étudiant : 20515531 ADDAM NOURA	Note (+ PJ) Résultat	12.128 V	7.2 RAT	7.2 V	9 RAT	9 V	11.6 V	11.6 V	10.36 V	10.36 V	12.281 V	11.675 V	13.19 V	15.1 V	15.5 V	15 V	14.5 V	13.936 V	14.14 V
N° étudiant : 20502179 TITA HIND	Note (+ PJ) Résultat	12.111 V	7.4 RAT	7.4 V	11 V	11 V	11.61 V	11.61 V	11.76 V	11.76 V	11.462 V	12.776 V	9.49 V	16.3 V	16.5 V	17 V	14.5 V	13.2 V	15.2 V

Identification des étudiants		NIP24124 Probabilités & statistique	NIP24204 ALGORITHMIQUE & PROGF	NIP24214 Algorithmique	NIP24224 Programmation C	NIP24304 BASE DE LA CONCEPTION	NIP24314 Résistance des matériaux	NIP24324 Eléments de machines	NIP24334 Métrologie	NIP24404 TECHNO/METALL ET THEF	NIP24414 Technologie pratique	NIP24424 Métallurgie	NIP24434 Thermochimie	NIP24504 TECHNIQUE DE PROD DOC/EL	NIP24514 INITIATION A L'ENTREPRISE	NIP24524 TECHNIQUE DE PROD ET INS	NIP24534 TECHNIQUE DE PRODUCTION	NIP24604 DAO ET OUTILS DE M	NIP24614 DAO
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 20502660 BASSIME HIBA	Note (+ PJ) Résultat	14.132	11.647	12.7	10.945	15.307	16.42	16.6	12.5	12.98	15	10.5	13.9	13.615	15.1	11.6	14.1	11.4	12
N° étudiant : 20506774 ZAHIR ZAKARIA	Note (+ PJ) Résultat	15.468	14.088	15.9	12.88	13.281	16.63	16.6	5.5	11.96	18.5	6.25	10.3	14.559	13.8	13.7	16.2	12.6	10
N° étudiant : 20515758 MARDY ALADINE	Note (+ PJ) Résultat	18.268	12.01	8.8	14.15	15.389	17.54	17	11	12.08	15	8.25	13.9	14.784	14.8	12.3	17.25	11.35	13.5
N° étudiant : 20503935 MOUTAWAKIL SAIF DDINE	Note (+ PJ) Résultat	14.268	11.499	9.832	12.61	15.044	18.455	16.6	9.25	14.1	17.5	11.5	12.5	14.264	14	12.6	16.2	13.5	14.5
N° étudiant : 20502260 OUFKIR KAWTAR	Note (+ PJ) Résultat	14.668	12.596	11	13.66	13.263	16.28	15.4	7.25	13.8	17	12	11	13.788	14.2	13.8	13.35	12.9	14
N° étudiant : 20501027 RBIB CHAIMAE	Note (+ PJ) Résultat	16.132	11.28	10.2	12	14.986	17.26	14.2	13.25	14.6	16.5	13.75	12.5	14.485	14.6	13.2	15.65	9.55	9
N° étudiant : 20500208 BOUZOUGGAR ADAM	Note (+ PJ) Résultat	17.2	14.372	16.032	13.265	13.812	17.12	14.2	9.5	14.98	19	10.75	15.4	13.915	15.4	11.9	14.4	11.6	11
N° étudiant : 20510021 IDHAMMOU FATIMA-ZAHRA	Note (+ PJ) Résultat	17.132	12.632	11	13.72	14.273	17.75	16.6	7.5	13.24	19	8.25	11.7	14.021	14.4	11.2	16.45	14.8	14
N° étudiant : 20501303 BELLAARI SAAD	Note (+ PJ) Résultat	17.068	11.96	9.2	13.8	13.075	17.4	13.1	8	14.1	19	10	12.5	14.535	14.7	14	14.9	12.55	12
N° étudiant : 20502993 HANNOUNI SARA	Note (+ PJ) Résultat	17.132	10.262	8.6	11.37	13.034	17.61	10.2	11	13.3	18.5	10	9.5	15.025	14.2	14.8	16.1	14	15
N° étudiant : 20502233 BARAKAT SALMA	Note (+ PJ) Résultat	16	11.739	9.068	13.52	16.639	17.61	19	12.75	14.4	19	11.5	11	15.136	15.4	13.8	16.2	12.15	11
N° étudiant : 20515329 FAHMY MOUNA	Note (+ PJ) Résultat	14.132	10.912	11.8	10.32	14.943	18.38	16.6	9	15.14	18.5	12.75	13.2	13.031	14.4	11.2	13.45	12.05	15
N° étudiant : 20500274 HAYDARAH RANIA	Note (+ PJ) Résultat	16.668	11.522	12.8	10.67	14.661	16.63	15.4	11.5	11.5	16	6.5	12.5	14.015	13.8	13.2	15.05	13.65	15
N° étudiant : 20502774 MONTASIR IDRISSE ASSMAE	Note (+ PJ) Résultat	16.532	9.978	10.2	9.83	14.412	17.12	15.7	9.75	13.64	18	8.75	14.7	13.33	14.6	12.1	13.25	14.35	15
N° étudiant : 20511783 ABOULJABAL HIBA	Note (+ PJ) Résultat	12.568	12.097	13.3	11.295	13.893	16.28	9.7	16	12.36	16.5	10	8.8	15.22	13.9	13.7	18.1	12.35	12
N° étudiant : 20500276 HAJARI CHAIMAE	Note (+ PJ) Résultat	10.668	13.306	13.3	13.31	13.068	16.28	14.2	8	12.86	19	8	10.3	14.248	14	14.1	14.65	12.25	15
N° étudiant : 20504576 MATOUK MOUAD	Note (+ PJ) Résultat	15.632	11.61	11.632	11.595	13.958	16.28	16.1	8.75	12.92	16	13	6.6	13.086	15	13.9	10.3	11.35	10
N° étudiant : 20515247 EL FAIZ IMANE	Note (+ PJ) Résultat	8.932	13.881	11.168	15.69	11.876	16.56	11.8	6.5	14.66	19	14	7.3	13.819	14	14.1	13.35	13.25	15
N° étudiant : 20502250 KHIZRANE AKRAM	Note (+ PJ) Résultat	14.468	10.528	10	10.88	13.633	16.98	14.9	8.25	13.6	16.5	11.25	12.5	11.728	14.5	9.1	11.5	9	7
N° étudiant : 20515744 CHRARA HOUDA	Note (+ PJ) Résultat	16.6	11.178	8.4	13.03	15.318	17.05	19	9	14	19	10.5	11	13.725	14.5	13.8	12.85	12.75	12
N° étudiant : 20503944 EL BARBOUCHI MINATOU	Note (+ PJ) Résultat	13.6	8.792	10.932	7.365	11.873	16.28	11	7.75	13.68	16.5	10	15.4	14.441	15.2	11	17.1	11.75	11
N° étudiant : 20502715 CHKERDEL HIBA	Note (+ PJ) Résultat	10.732	12.94	10.6	14.5	12.587	17.12	12.2	7.75	13.9	16.5	13.5	9.5	14.163	15.4	14.2	12.85	9.75	10
N° étudiant : 20504364 FANDI YOUSSEF	Note (+ PJ) Résultat	7.6	11.786	13.768	10.465	12.584	16.84	11.4	9	10.82	16	7	8.1	13.078	14.2	9.9	15.1	9.5	9
N° étudiant : 20511613 BEN EL HAMMI ZOUHAIR	Note (+ PJ) Résultat	14.8	10.77	9.068	11.905	13.644	16.91	15	8.25	11.56	16	7.75	10.3	12.682	14.2	12.3	11.5	7.4	10
N° étudiant : 20515539 AADEL GHIZLANE	Note (+ PJ) Résultat	11.868	11.585	12.868	10.73	13.373	16.98	13.3	9.25	14.58	18	10.75	15.4	14.396	14	11.1	18.1	12.2	12
N° étudiant : 20515531 ADDAM NOURA	Note (+ PJ) Résultat	13.732	11.863	10.968	12.46	13.532	17.82	14.2	7.75	11.62	19	6	8.1	13.144	14.2	14.2	11	15.9	17
N° étudiant : 20502179 TITA HIND	Note (+ PJ) Résultat	11.2	11.138	8.3	13.03	12.64	17.4	11	9	14.28	17	11	15.4	14.436	14.7	11.9	16.7	10.1	10

Identification des étudiants		NIP24624 OUTILS DE MATLAB Ado / 20	Observat.
N° étudiant : 20502660 BASSIME HIBA	Note (+ PJ) Résultat	10.5	
N° étudiant : 20506774 ZAHIR ZAKARIA	Note (+ PJ) Résultat	16.5	
N° étudiant : 20515758 MARDY ALADINE	Note (+ PJ) Résultat	8.125	
N° étudiant : 20503935 MOUTAWAKIL SAIF DDINE	Note (+ PJ) Résultat	12	
N° étudiant : 20502260 OUFKIR KAWTAR	Note (+ PJ) Résultat	11.25	
N° étudiant : 20501027 RBIB CHAIMAE	Note (+ PJ) Résultat	10.375	
N° étudiant : 20500208 BOUZOUGGAR ADAM	Note (+ PJ) Résultat	12.5	
N° étudiant : 20510021 IDHAMMOU FATIMA-ZAHRA	Note (+ PJ) Résultat	16	
N° étudiant : 20501303 BELLAARI SAAD	Note (+ PJ) Résultat	13.375	
N° étudiant : 20502993 HANNOUNI SARA	Note (+ PJ) Résultat	12.5	
N° étudiant : 20502233 BARAKAT SALMA	Note (+ PJ) Résultat	13.875	
N° étudiant : 20515329 FAHMY MOUNA	Note (+ PJ) Résultat	7.625	
N° étudiant : 20500274 HAYDARAH RANIA	Note (+ PJ) Résultat	11.625	
N° étudiant : 20502774 MONTASIR IDRISSE ASSMAE	Note (+ PJ) Résultat	13.375	
N° étudiant : 20511783 ABOULJABAL HIBA	Note (+ PJ) Résultat	12.875	
N° étudiant : 20500276 HAJARI CHAIMAE	Note (+ PJ) Résultat	8.125	
N° étudiant : 20504576 MATOUK MOUAD	Note (+ PJ) Résultat	13.375	
N° étudiant : 20515247 EL FAIZ IMANE	Note (+ PJ) Résultat	10.625	
N° étudiant : 20502250 KHIZRANE AKRAM	Note (+ PJ) Résultat	12	
N° étudiant : 20515744 CHRARA HOUDA	Note (+ PJ) Résultat	13.875	
N° étudiant : 20503944 EL BARBOUCHI MINATOU	Note (+ PJ) Résultat	12.875	
N° étudiant : 20502715 CHKERDEL HIBA	Note (+ PJ) Résultat	9.375	
N° étudiant : 20504364 FANDI YOUSSEF	Note (+ PJ) Résultat	10.25	
N° étudiant : 20511613 BEN EL HAMMI ZOUHAIR	Note (+ PJ) Résultat	3.5	
N° étudiant : 20515539 AADEL GHIZLANE	Note (+ PJ) Résultat	12.5	
N° étudiant : 20515531 ADDAM NOURA	Note (+ PJ) Résultat	14.25	
N° étudiant : 20502179 TITA HIND	Note (+ PJ) Résultat	10.25	

Identification des étudiants		Résultat	NIP23104 ANALYSE 3	NIP23114 Analyse Avancée	NIP23204 ALGEBRE 3	NIP23214 Algèbre linéaire avancé	NIP23304 MECANIQUE DU SOLIDE	NIP23314 Mécanique du solide	NIP23404 ELECTROMA GNETISME	NIP23414 Electromagné tisme	NIP23504 ELECTRONI QUE	NIP23514 Electronique analogique	NIP23524 Electronique numérique	NIP23604 TECHN D'EXPRES ET	NIP23614 Techn d'express et de	NIP23624 English for engineering	NIP23634 Activités sportives	NIP24104 ANALYS NUMER /PROE	NIP24114 Analyse numérique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 20515251 LAIMINA YASSINE	Note (+ PJ) Résultat	12.11 V	9 RAT	9	18 V	18 RAT	6.225 RAT	6.225	9.8 RAT	9.8	10.963 V	10.945	10.99 V	14.62 V	15.8	13	15.5	13.74 V	12.68
N° étudiant : 20501584 TIZARI RIM	Note (+ PJ) Résultat	12.102 V	8 RAT	8	14 V	14 RAT	7.67 RAT	7.67	11.06 V	11.06	11.982 V	12.336	11.45 V	15.5 V	16	16	13.5	13.434 V	15
N° étudiant : 19502487 BOUDALI SALMA	Note (+ PJ) Résultat	12.057 V	7.4 RAT	7.4	8 RAT	8 RAT	10.2 V	10.2	12.04 V	12.04	10.497 V	10.632	10.295 V	16.02 V	16.3	18	11.5	14.836 V	16.44
N° étudiant : 20505219 MANSOURI RANIA	Note (+ PJ) Résultat	12.055 V	10 V	10	15 V	15 RAT	6.56 RAT	6.56	12.88 V	12.88	11.457 V	10.925	12.255 V	15.28 V	16.7	15	13	12.994 V	14.32
N° étudiant : 20502889 BAFDILI AMAL	Note (+ PJ) Résultat	12.035 V	6.2 RAT	6.2	12 V	12 RAT	8.38 RAT	8.38	14.28 V	14.28	11.569 V	11.075	12.31 V	15.82 V	16.8	16	13.5	13.064 V	11.86
N° étudiant : 20515754 KRAIMI AYA	Note (+ PJ) Résultat	11.98 V	8.9 RAT	8.9	13.5 V	13.5 RAT	6.68 RAT	6.68	9.8 RAT	9.8	6.352 RAT	5.173	8.12 V	14.9 V	16	14	14.5	12.496 V	14.46
N° étudiant : 20506579 EL MAHRI RIHABE	Note (+ PJ) Résultat	11.978 V	10 V	10	14 V	14 RAT	7.41 RAT	7.41	13.16 V	13.16	9.559 RAT	9.498	9.65 V	16.48 V	17.2	16	16	11.204 V	12.54
N° étudiant : 20504236 ENNAHDI HANAA	Note (+ PJ) Résultat	11.91 V	10.6 V	10.6	10 V	10 RAT	6.96 RAT	6.96	11.9 V	11.9	12.239 V	10.038	15.54 V	14.92 V	16.3	14	14	14.84 V	14.88
N° étudiant : 21513672 SAHRAOUI MAHA	Note (+ PJ) Résultat	11.883 V	7.2 RAT	7.2	11 V	11 RAT	7.365 RAT	7.365	12.32 V	12.32	10.524 V	10.874	10 V	15.76 V	15.4	17	14	14.414 V	16.96
N° étudiant : 20502219 ESSIBA MOUNIA	Note (+ PJ) Résultat	11.83 V	7.6 RAT	7.6	13.5 V	13.5 RAT	8.585 RAT	8.585	9.1 RAT	9.1	9.841 RAT	10.042	9.54 V	15.92 V	15.8	17	14	16.76 V	15.12
N° étudiant : 20503013 EL-KHAYARI MOHAMMED	Note (+ PJ) Résultat	11.799 V	9.5 RAT	9.5	12.5 V	12.5 RAT	6.96 RAT	6.96	9.24 RAT	9.24	10.296 V	11.14	9.03 V	14.56 V	14.4	14	16	15.404 V	14.94
N° étudiant : 20500625 OSSELI MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	11.767 V	13 V	13	11.5 V	11.5 RAT	6.365 RAT	6.365	10.64 V	10.64	9.546 RAT	10.004	8.86 V	14.68 V	16.2	14	13	13.144 V	14.42
N° étudiant : 20500203 RIHI MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	11.762 V	5.8 RAT	5.8	12 V	12 RAT	6.08 RAT	6.08	10.22 V	10.22	9.031 RAT	8.818	9.35 V	14.46 V	15.4	14	13.5	15.854 V	15.64
N° étudiant : 20515206 ZEGGAR MOHAMED AMINE	Note (+ PJ) Résultat	11.631 V	7 RAT	7	12.5 V	12.5 RAT	7.67 RAT	7.67	11.2 V	11.2	11.355 V	11.678	10.87 V	15.94 V	15.1	17	15.5	14.554 V	13.24
N° étudiant : 20500272 BERDOUZI AYMANE	Note (+ PJ) Résultat	11.61 V	5 RAT	4.2	10 V	9.5 RAT	7.81 RAT	7.81	8.26 RAT	8.26	8.633 RAT	6.161	12.34 V	14.36 V	15.4	15	17.5	15.816 V	15.1
N° étudiant : 20502719 JDID SALMA	Note (+ PJ) Résultat	11.586 V	9 RAT	9	11 V	11 RAT	9.11 RAT	9.11	12.04 V	12.04	10.86 V	10.056	12.065 V	15.64 V	14.6	17	15	15.566 V	14.6
N° étudiant : 20515998 EL MAZOURI RIM	Note (+ PJ) Résultat	11.566 V	8.3 RAT	8.3	10.5 V	10.5 RAT	8.45 RAT	8.45	10.08 V	10.08	9.826 RAT	10.517	8.79 V	15.62 V	16.8	15	14.5	13.89 V	15.78
N° étudiant : 20509920 AJOUADI SELMA	Note (+ PJ) Résultat	11.564 V	6.8 RAT	6.8	13.5 V	13.5 RAT	8.8 RAT	8.8	10.22 V	10.22	8.696 RAT	9.347	7.72 V	15.52 V	15.3	17	13	14.304 V	13.14
N° étudiant : 20504407 EL MAZZIOUY NOHAILA	Note (+ PJ) Résultat	11.535 V	7.2 RAT	7.2	13.5 V	13.5 RAT	9.465 RAT	9.465	10.36 V	10.36	10.42 V	10.47	10.345 V	15.48 V	16.7	15	14	13.18 V	12.76
N° étudiant : 19513073 FAHHAMA OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	11.53 V																12.854 V	15.44
N° étudiant : 20515406 MOUMENE FATIMA EZZAHRA	Note (+ PJ) Résultat	11.488 V	8.9 RAT	8.9	10 V	10 RAT	10.07 V	10.07	10.36 V	10.36	11.974 V	10.82	13.705 V	16.06 V	15.9	17	14.5	12.28 V	13.76
N° étudiant : 20515521 DARHNANI KAMAR	Note (+ PJ) Résultat	11.457 V	7.8 RAT	7.8	7.5 RAT	7.5 RAT	7.43 RAT	7.43	9.1 RAT	9.1	10.804 V	10.434	11.36 V	15.46 V	16.4	15	14.5	16.514 V	14.76
N° étudiant : 19513746 SABIR YOUSSEF	Note (+ PJ) Résultat	11.447 V	7.2 RAT	7.2	18 V	18 RAT	6.65 RAT	6.65	10.08 V	10.08	11.723 V	11.392	12.22 V	14.8 V	16	14	14	12.404 V	13.44
N° étudiant : 20515530 TANANI WIAM	Note (+ PJ) Résultat	11.319 V	5.8 RAT	5.8	10.5 V	10.5 RAT	5.84 RAT	5.84	13.16 V	13.16	11.589 V	9.568	14.62 V	15.88 V	16.2	16.5	14	10.834 V	13
N° étudiant : 19504587 ZENASNI HANANE	Note (+ PJ) Résultat	11.283 V	5.6 RAT	5.6	12 V	12 RAT	8.26 RAT	8.26	12.6 V	12.6	10.416 V	11.177	9.275 V	15.68 V	15.7	16.5	14	12.514 V	11.96
N° étudiant : 20511615 KNIOUI ASMAA	Note (+ PJ) Résultat	11.2 V	6.7 RAT	6.7	14 V	14 RAT	8.24 RAT	8.24	11.2 V	11.2	11.221 V	10.302	12.6 V	14.52 V	13.3	17	12	11.916 V	11.3
N° étudiant : 20515980 MAAROUF MANAL	Note (+ PJ) Résultat	11.098 V	8.4 RAT	8.4	14 V	14 RAT	7.11 RAT	7.11	5.6 RAT	5.6	8.907 RAT	10.012	7.25 V	14.76 V	15.9	14	14	13.11 V	13.82

Identification des étudiants		NIP24124 Probabilités & statistique Ado / 20	NIP24204 ALGORITHMIQUE & PROGR Ado / 20	NIP24214 Algorithmique Ado / 20	NIP24224 Programmation C Ado / 20	NIP24304 BASE DE LA CONCEPTION Ado / 20	NIP24314 Résistance des matériaux Ado / 20	NIP24324 Eléments de machines Ado / 20	NIP24334 Métrologie Ado / 20	NIP24404 TECHNOLOGIE FONDAMENTALE Ado / 20	NIP24414 Technologie pratique Ado / 20	NIP24424 Métallurgie Ado / 20	NIP24434 Thermochimie Ado / 20	NIP24504 TECHNIQUE DE PRODUCTION Ado / 20	NIP24514 INITIATION A L'ENTREPRISE Ado / 20	NIP24524 TECHNIQUE DE DOC ET INS Ado / 20	NIP24534 TECHNIQUE DE PRODUCTION Ado / 20	NIP24604 DAO ET OUTILS DE MA Ado / 20	NIP24614 DAO Ado / 20
N° étudiant : 20515251 LAIMINA YASSINE	Note (+ PJ) Résultat	14.8 V	12.3 V	12.532 V	12.145 V	13.76 V	16.7 V	16.4 V	7.25 V	13.8 V	16 V	12.25 V	12.5 V	14.06 V	13.4 V	11.7 V	17.1 V	9.05 RAT	7 V
N° étudiant : 20501584 TIZARI RIM	Note (+ PJ) Résultat	11.868 V	10.538 V	10.332 V	10.675 V	14.182 V	16.49 V	14.6 V	11 V	12.68 V	16.5 V	8.25 V	13.9 V	14.922 V	13.8 V	11.9 V	19.1 V	11.25 V	9 V
N° étudiant : 19502487 BOUDALI SALMA	Note (+ PJ) Résultat	13.232 V	11.823 V	9.068 V	13.66 V	13.501 V	16.56 V	12.8 V	10.75 V	14.6 V	17 V	13.25 V	12.5 V	13.67 V	14 V	14.7 V	12.3 V	12.1 V	14.5 V
N° étudiant : 20505219 MANSOURI RANIA	Note (+ PJ) Résultat	11.668 V	10.128 V	9 V	10.88 V	13.978 V	16.28 V	13.8 V	11.5 V	13.16 V	15 V	12.75 V	10.3 V	13.67 V	14 V	13.8 V	13.2 V	9.55 RAT	9 V
N° étudiant : 20502889 BAFDILI AMAL	Note (+ PJ) Résultat	14.268 V	10.155 V	10.132 V	10.17 V	13.667 V	16.49 V	14.2 V	9.75 V	12.74 V	16 V	10 V	11.7 V	15.039 V	15.6 V	14.4 V	15.1 V	11.5 V	12 V
N° étudiant : 20515754 KRAIMI AYA	Note (+ PJ) Résultat	10.532 V	13.839 V	13.582 V	14.01 V	15.17 V	18.17 V	16.6 V	10 V	15.04 V	19 V	12.75 V	11.7 V	12.581 V	14 V	12.4 V	11.3 V	14.5 V	13.75 V
N° étudiant : 20506579 EL MAHRI RIHABE	Note (+ PJ) Résultat	9.868 V	11.077 V	13.232 V	9.64 V	12.558 V	16.28 V	12.1 V	8.75 V	13.3 V	17 V	10 V	12.5 V	14.643 V	15.6 V	13.2 V	15.1 V	10.35 V	11 V
N° étudiant : 20504236 ENNAHDI HANAA	Note (+ PJ) Résultat	14.8 V	10.704 V	9.068 V	11.795 V	12.462 V	17.82 V	12 V	6.75 V	12.24 V	18.5 V	6.25 V	11.7 V	11.509 V	14 V	11.4 V	9.05 V	14.55 V	15 V
N° étudiant : 21513672 SAHRAOUI MAHA	Note (+ PJ) Résultat	11.868 V	11.19 V	9.6 V	12.25 V	13.989 V	16.91 V	13.2 V	11.5 V	12.3 V	16 V	8.5 V	12.5 V	13.835 V	14 V	12.3 V	15.2 V	12.7 V	12.5 V
N° étudiant : 20502219 ESSIBA MOUNIA	Note (+ PJ) Résultat	18.4 V	10.128 V	9 V	10.88 V	12.456 V	17.26 V	13.4 V	5.75 V	13.54 V	18 V	10 V	11.7 V	12.926 V	13.8 V	13.1 V	11.85 V	11.6 V	13 V
N° étudiant : 20503013 EL-KHAYARI MOHAMMED	Note (+ PJ) Résultat	15.868 V	11.47 V	11.732 V	11.295 V	15.258 V	16.28 V	16.6 V	12.5 V	12.68 V	16 V	8.75 V	13.9 V	14.425 V	13.6 V	12.6 V	17.1 V	9.3 RAT	8 V
N° étudiant : 20500625 OSSEILI MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	11.868 V	13.757 V	14.968 V	12.95 V	13.148 V	16.28 V	14 V	8.5 V	12.28 V	15 V	8 V	15.4 V	11.746 V	13 V	9.9 V	12.3 V	11.4 V	13 V
N° étudiant : 20500203 RIHI MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	16.068 V	12.66 V	13.8 V	11.9 V	14.133 V	16.28 V	16.6 V	8.75 V	12.94 V	15 V	10 V	14.7 V	12.916 V	12.8 V	12.3 V	13.65 V	15.05 V	16.5 V
N° étudiant : 20515206 ZEGGAR MOHAMED AMINE	Note (+ PJ) Résultat	15.868 V	10.404 V	9.9 V	10.74 V	13.333 V	16.28 V	12.6 V	10.75 V	12.66 V	16.5 V	10 V	10.3 V	12.107 V	12.8 V	11.4 V	12.1 V	10.85 V	10 V
N° étudiant : 20500272 BERDOUZI AYMANE	Note (+ PJ) Résultat	16.532 V	16.292 V	16.4 V	16.22 V	12.351 V	16.63 V	11.8 V	8 V	14.94 V	19 V	11 V	14.7 V	13.057 V	15.4 V	11.2 V	12.5 V	12.8 V	16.5 V
N° étudiant : 20502719 JDID SALMA	Note (+ PJ) Résultat	16.532 V	11.176 V	11.732 V	10.805 V	12.148 V	16.85 V	12.5 V	6.25 V	13.34 V	17.5 V	10 V	11.7 V	12.853 V	14.8 V	13.3 V	10.4 V	6.3 RAT	7 V
N° étudiant : 20515998 EL MAZOURI RIM	Note (+ PJ) Résultat	12 RAT	9.782 RAT	8.6 V	10.57 V	12.758 V	16.28 V	14.6 V	6.5 V	14.46 V	18 V	13 V	10.3 V	13.221 V	13.6 V	11 V	15.05 V	11.9 V	13.5 V
N° étudiant : 20509920 AJOUADI SELMA	Note (+ PJ) Résultat	15.468 V	11.797 V	10.968 V	12.35 V	14.91 V	16.77 V	14.9 V	12.75 V	12.4 V	18 V	8.25 V	9.5 V	11.62 V	13.6 V	9.6 V	11.6 V	10.2 V	10.5 V
N° étudiant : 20504407 EL MAZZIOUY NOHAILA	Note (+ PJ) Résultat	13.6 V	10.086 V	11.1 V	9.41 V	12.098 V	16.28 V	12.5 V	6.75 V	11.62 V	15 V	10 V	8.1 V	13.156 V	15.4 V	11.3 V	12.7 V	11.85 V	13.5 V
N° étudiant : 19513073 FAHHAMA OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	10.268 V	11.292 V	9 V	12.82 V	11.383 V	16.28 V	6.6 V	11.25 V	11.72 V	17 V	8.25 V	8.1 V	13.91 V	14.9 V	13.4 V	13.4 V	12.2 V	14 V
N° étudiant : 20515406 MOUMENE FATIMA EZZAHRA	Note (+ PJ) Résultat	10.8 V	10.596 V	10.8 V	10.46 V	11.968 V	16.28 V	10.2 V	9 V	11.32 V	15 V	10 V	6.6 V	14.08 V	15.4 V	12.8 V	14 V	10.25 V	9 V
N° étudiant : 20515521 DARHNANI KAMAR	Note (+ PJ) Résultat	18.268 V	12.144 V	12.6 V	11.84 V	14.473 V	16.28 V	16.5 V	10 V	11.72 V	18 V	8.75 V	5.1 V	12.383 V	14 V	10.4 V	12.7 V	12.15 V	12.5 V
N° étudiant : 19513746 SABIR YOUSSEF	Note (+ PJ) Résultat	11.368 V	12.926 V	12.8 V	13.01 V	13.689 V	15.44 V	16.6 V	8.25 V	8.82 RAT	15 V	3 V	8.1 V	11.119 V	13 V	9.8 V	10.5 V	9.95 RAT	8 V
N° étudiant : 20515530 TANANI WIAM	Note (+ PJ) Résultat	8.668 V	12.118 V	12.032 V	12.175 V	13.861 V	17.26 V	14.2 V	9.5 V	14.5 V	18.5 V	11.5 V	12.5 V	12.051 V	13.8 V	10.8 V	11.5 V	9.7 RAT	9 V
N° étudiant : 19504587 ZENASNI HANANE	Note (+ PJ) Résultat	13.068 V	11.133 V	12 V	10.555 V	12.818 V	16.28 V	12.2 V	9.5 V	13.84 V	16.5 V	10.75 V	14.7 V	12.679 V	13.9 V	13.7 V	10.4 V	7.85 RAT	8 V
N° étudiant : 20511615 KNIOUI ASMAA	Note (+ PJ) Résultat	12.532 RAT	9.49 RAT	9.468 V	9.505 V	12.258 V	16.28 V	10.6 V	9.5 V	14.04 V	16.5 V	11.25 V	14.7 V	12.911 V	14 V	11.6 V	13.1 V	7.9 RAT	8 V
N° étudiant : 20515980 MAAROUF MANAL	Note (+ PJ) Résultat	12.4 V	11.339 V	14.3 V	9.365 V	12.258 V	16.28 V	10.6 V	9.5 V	11.9 V	16.5 V	7.75 V	11 V	15.297 V	15 V	12.8 V	18.1 V	10.5 V	10 V

Identification des étudiants		NIP24624 OUTILS DE MATLAB Ado / 20	Observat.
N° étudiant : 20515251 LAIMINA YASSINE	Note (+ PJ) Résultat	12.125	
N° étudiant : 20501584 TIZARI RIM	Note (+ PJ) Résultat	14.625	
N° étudiant : 19502487 BOUDALI SALMA	Note (+ PJ) Résultat	8.5	
N° étudiant : 20505219 MANSOURI RANIA	Note (+ PJ) Résultat	10.375	
N° étudiant : 20502889 BAFDILI AMAL	Note (+ PJ) Résultat	10.75	
N° étudiant : 20515754 KRAIMI AYA	Note (+ PJ) Résultat	15.625	
N° étudiant : 20506579 EL MAHRI RIHABE	Note (+ PJ) Résultat	9.375	
N° étudiant : 20504236 ENNAHDI HANAA	Note (+ PJ) Résultat	13.875	
N° étudiant : 21513672 SAHRAOUI MAHA	Note (+ PJ) Résultat	13	
N° étudiant : 20502219 ESSIBA MOUNIA	Note (+ PJ) Résultat	9.5	
N° étudiant : 20503013 EL-KHAYARI MOHAMMED	Note (+ PJ) Résultat	11.25	
N° étudiant : 20500625 OSSEILI MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	9	
N° étudiant : 20500203 RIHI MOHAMED	Note (+ PJ) Résultat	12.875	
N° étudiant : 20515206 ZEGGAR MOHAMED AMINE	Note (+ PJ) Résultat	12.125	
N° étudiant : 20500272 BERDOUZI AYMANE	Note (+ PJ) Résultat	7.25	
N° étudiant : 20502719 JDID SALMA	Note (+ PJ) Résultat	5.25	
N° étudiant : 20515998 EL MAZOURI RIM	Note (+ PJ) Résultat	9.5	
N° étudiant : 20509920 AJOUADI SELMA	Note (+ PJ) Résultat	9.75	
N° étudiant : 20504407 EL MAZZIOUY NOHAILA	Note (+ PJ) Résultat	9.375	
N° étudiant : 19513073 FAHHAMA OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	9.5	
N° étudiant : 20515406 MOUMENE FATIMA EZZAHRA	Note (+ PJ) Résultat	12.125	
N° étudiant : 20515521 DARHNANI KAMAR	Note (+ PJ) Résultat	11.625	
N° étudiant : 19513746 SABIR YOUSSEF	Note (+ PJ) Résultat	12.875	
N° étudiant : 20515530 TANANI WIAM	Note (+ PJ) Résultat	10.75	
N° étudiant : 19504587 ZENASNI HANANE	Note (+ PJ) Résultat	7.625	
N° étudiant : 20511615 KNIOUI ASMAA	Note (+ PJ) Résultat	7.75	
N° étudiant : 20515980 MAAROUF MANAL	Note (+ PJ) Résultat	11.25	

Identification des étudiants		Résultat	NIP23104 ANALYSE 3	NIP23114 Analyse Avancée	NIP23204 ALGEBRE 3	NIP23214 Algèbre linéaire avancé	NIP23304 MECANIQUE DU SOLIDE	NIP23314 Mécanique du solide	NIP23404 ELECTROMA GNÉTISME	NIP23414 Electromagné tisme	NIP23504 ELECTRONI QUE	NIP23514 Electronique analogique	NIP23524 Electronique numérique	NIP23604 TECHN D'EXPRES ET	NIP23614 Techn d'express et de	NIP23624 English for engineering	NIP23634 Activités sportives	NIP24104 ANALYS NUMER /PROE	NIP24114 Analyse numérique
		Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20	Ado / 20
N° étudiant : 20512000 HARRISON-TAMAKLOE JOSH	Note (+ PJ) Résultat	11.074 V	6.7 RAT	6.7	11.5 V	11.5	7.68 RAT	7.68	9.24 RAT	9.24	10.783 V	11.515	9.685	16.34 V	15.6	17	16.5	12.35 V	13.5
N° étudiant : 20501153 BADAOUI NISRINE	Note (+ PJ) Résultat	11.142 NV	8 RAT	8	13.5 V	13.5	5.3 RAT	5.3	9.66 RAT	9.66	9.609 RAT	8.082	11.9	15.48 V	16.7	14	16	14.67 V	14.54
N° étudiant : 19506220 BOUKHALHAL ASMAA	Note (+ PJ) Résultat	10.501 NV	7.3 RAT	7.3	7.5 RAT	7.5	7.96 RAT	7.96	9.8 RAT	9.8	7.783 RAT	7.718	7.88	15.48 V	16.2	15	15	14.27 V	13.74
N° étudiant : 19511811 OUJA AICHA	Note (+ PJ) Résultat	10.478 NV	7.4 RAT	7.4	6 RAT	6	8.66 RAT	8.66	8.12 RAT	8.12	10.231 V	11.135	8.875	16.76 V	16.4	18	15	13.816 V	12.9
N° étudiant : 19515538 MANAR OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	10.199 NV	5.4 RAT	5.4	10.5 V	10.5	5.3 RAT	5.3	8.26 RAT	8.26	8.803 RAT	10.062	6.915	13.86 V	15.4	14	10.5	13.14 V	15.08
N° étudiant : 19511106 MOURID HIND	Note (+ PJ) Résultat	9.692 NV	3.4 NCR	3.4	5.5 RAT	5.5	7.1 RAT	7.1	9.52 RAT	9.52	9.081 RAT	10.048	7.63	14.74 V	16.1	15	11.5	8.366 RAT	10.6
N° étudiant : 19510902 BAHAFFID OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	9.8 RAT	9.8 RAT	9.8	15.5 V	15.5	8.345 RAT	8.345	13.16 V	13.16	12.897 V	14.328	10.75	16.48 V	15.2	18	16	14.49 V	15.78
N° étudiant : 20501288 BAKOUCH ZINE DINE	Note (+ PJ) Résultat	10 V	10 V	10	15 V	15			13.02 V	13.02				15.68 V	15.7	15	17	14.61 V	14.42
N° étudiant : 20515527 BENMESSAOUD ROKIA	Note (+ PJ) Résultat															14	13		
N° étudiant : 20509896 CHAHID OLAYA	Note (+ PJ) Résultat	7 RAT	7 RAT	7	10.5 V	10.5	5.93 RAT	5.93	11.2 V	11.2	8.897 RAT	8.762	9.1	15.4 V	16.5	14	16	15.27 V	14.54
N° étudiant : 19502837 CHARBA MOUAD	Note (+ PJ) Résultat																		
N° étudiant : 20509981 EL AZHARI MOHAMMED	Note (+ PJ) Résultat	16.4 V	16.4 V	16.4	17 V	17	11.88 V	11.88	10.78 V	10.78	12.183 V	11.378	13.39	16.48 V	16.7	17	15	16.676 V	15.62
N° étudiant : 18503475 EL BANDOUDI HOUSSAME	Note (+ PJ) Résultat	9.6 RAT	9.6 RAT	9.6	11 V	11	10.5 V	10.5	9.24 RAT	9.24	11.049 V	12.369	9.07	15.26 V	17.4	14	13.5		
N° étudiant : 20500813 EL BARHOUMI EL IDRISSE MA	Note (+ PJ) Résultat																13		
N° étudiant : 20500764 ELKHADIRI ANASS	Note (+ PJ) Résultat															14	14		
N° étudiant : 20503351 ELOUAZOUAZ ISMAIL	Note (+ PJ) Résultat	8 RAT	8 RAT	8	14 V	14	11.69 V	11.69	12.18 V	12.18	15.651 V	15.512	15.86	16.6 V	16.5	18	14	16.344 V	16.02
N° étudiant : 19511609 GOUHIA ALI	Note (+ PJ) Résultat																		
N° étudiant : 20500949 HAKAOUI CHAIMAE	Note (+ PJ) Résultat																11		
N° étudiant : 20501176 KEFRAOUI HAJAR	Note (+ PJ) Résultat																12		
N° étudiant : 20500961 MKHIDA NAJIB	Note (+ PJ) Résultat																		
N° étudiant : 20515743 MOUNIR ASSYA	Note (+ PJ) Résultat	7 RAT	7 RAT	7	11.5 V	11.5	5.73 RAT	5.73	9.66 RAT	9.66	8.679 RAT	8.232	9.35	14.58 V	15.7	14	13.5	16.976 V	16.22
N° étudiant : 20507926 NIDAMI JIHANE	Note (+ PJ) Résultat	14 V	14 V	14	10 V	10			10.92 V	10.92	7.228 RAT	7.987	6.09	14.9 V	16.5	14	13.5	14.486 V	16.14
N° étudiant : 20501237 ZETATI ABDEHAKIM	Note (+ PJ) Résultat	16.3 V	16.3 V	16.3	15.5 V	15.5	13.13 V	13.13	12.74 V	12.74				15.1 V	14	15	17.5	17.706 V	17.68
note max		16.531	19.4	19.4	20	20	14.31	14.31	14.84	14.84	17.153	16.712	18.11	17.66	17.8	18	18	18.884	18.74
note min		9.692	3.4	3.4	5	5	5.3	5.3	5.6	5.6	6.352	5.173	6.09	13.76	13.3	13	10.5	8.366	10.6
note moy		13.321	10.353	10.349	14.510	14.507	9.966	9.966	11.786	11.786	12.476	12.084	13.065	15.763	16.435	15.810	14.279	15.434	15.744
écart type		1.244	2.681	2.690	3.147	3.151	1.908	1.908	1.500	1.500	1.869	2.005	2.451	0.735	0.781	1.291	1.431	1.699	1.464
moy - écart type		12.077	7.672	7.659	11.363	11.357	8.058	8.058	10.285	10.285	10.608	10.079	10.614	15.028	15.655	14.518	12.848	13.735	14.28

Identification des étudiants		NIP24124 Probabilités & statistique Ado / 20	NIP24204 ALGORITHMIQUE & PROGR Ado / 20	NIP24214 Algorithmique Ado / 20	NIP24224 Programmation C Ado / 20	NIP24304 BASE DE LA CONCEPTION Ado / 20	NIP24314 Résistance des matériaux Ado / 20	NIP24324 Elements de machines Ado / 20	NIP24334 Métrologie Ado / 20	NIP24404 TECHNO/METALL ET THEF Ado / 20	NIP24414 Technologie pratique Ado / 20	NIP24424 Métallurgie Ado / 20	NIP24434 Thermochimie Ado / 20	NIP24504 TECHNI DOC / PROD DOC/EL Ado / 20	NIP24514 INITIATION A L'ENTREPRISE Ado / 20	NIP24524 TECHNIQUE DE DOC ET INS Ado / 20	NIP24534 TECHNIQUE DE PRODUCTION Ado / 20	NIP24604 DAO ET OUTILS DE M Ado / 20	NIP24614 DAO Ado / 20
N° étudiant : 20512000 HARRISON-TAMAKLOE JOSH	Note (+ PJ) Résultat	11.2 V	10.648 V	9.4 V	11.48 V	12.503 V	16.28 V	11.3 V	9.5 V	11.22 V	19 V	5.75 V	6.6 V	12.977 V	14 V	13.1 V	11.8 V	10.95 V	13.75 V
N° étudiant : 20501153 BADAOU NISRINE	Note (+ PJ) Résultat	14.8 RAT	9.694 RAT	11.2 RAT	8.69 RAT	13.678 RAT	16.28 RAT	13.8 RAT	10.5 RAT	11 RAT	16 RAT	6.75 RAT	9.5 RAT	13.165 RAT	14.6 RAT	11.9 RAT	12.95 RAT	9.95 RAT	13 RAT
N° étudiant : 19506220 BOUKHALHAL ASMAA	Note (+ PJ) Résultat	14.8 RAT	8.622 RAT	8.7 RAT	8.57 RAT	14.333 RAT	16.28 RAT	17.6 RAT	8.25 RAT	12.2 RAT	15 RAT	10 RAT	11 RAT	12.713 RAT	14 RAT	12 RAT	12.1 RAT	8.05 RAT	8 RAT
N° étudiant : 19511811 OUJA AICHA	Note (+ PJ) Résultat	14.732 RAT	9.202 RAT	7 RAT	10.67 RAT	12.468 RAT	16.28 RAT	14.2 RAT	6 RAT	10.46 RAT	15 RAT	6.75 RAT	8.8 RAT	13.418 RAT	15.2 RAT	11.9 RAT	13.1 RAT	9.2 RAT	9 RAT
N° étudiant : 19515538 MANAR OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	11.2 RAT	9.37 RAT	7 RAT	10.95 RAT	12.068 RAT	17.05 RAT	11 RAT	7.5 RAT	10.98 RAT	15 RAT	5.5 RAT	13.9 RAT	11.21 RAT	13.8 RAT	9.1 RAT	10.65 RAT	13.5 RAT	13 RAT
N° étudiant : 19511106 MOURID HIND	Note (+ PJ) Résultat	6.132 V	11.641 V	11.132 V	11.98 V	10.909 V	15.44 V	10.8 V	5.75 V	11.46 V	17 V	6.5 V	10.3 V	12.742 V	13.6 V	14.1 V	10.5 V	11.85 V	14 V
N° étudiant : 19510902 BAHAFIG OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	13.2 V	12.891 V	14.168 V	12.04 V	13.335 V	18.7 V	13.4 V	7 V	13.4 V	17 V	11.75 V	9.5 V	11.8 V	11.8 V	19.1 V	13.55 V	14 V	
N° étudiant : 20501288 BAKOUCH ZINE DINE	Note (+ PJ) Résultat	14.8 V	12.002 V	12.8 V	11.47 V	14.208 V	16.28 V	16.6 V	9 V	12.8 V	16.5 V	10 V	11 V	12.783 V	14.4 V	9.6 V	14.3 V	11.4 V	11 V
N° étudiant : 20515527 BENMESSAOUD ROKIA	Note (+ PJ) Résultat			0															
N° étudiant : 20509896 CHAHID OLAYA	Note (+ PJ) Résultat	16 V			9.79 V	13.613 V	16.28 V	13.4 V	10.75 V	10.9 V	16 V	6.5 V	9.5 V	12.569 V	14.4 V	11.3 V	11.95 V	10.6 V	14 V
N° étudiant : 19502837 CHARBA MOUAD	Note (+ PJ) Résultat		14.239 V	15.032 V	13.71 V														
N° étudiant : 20509981 EL AZHARI MOHAMMED	Note (+ PJ) Résultat	17.732 V	13.816 V	11.8 V	15.16 V		18.68 V	14 V		15.18 V	15 V	14.5 V	16.9 V	12.464 V	13.8 V	10 V	13.55 V	17.2 V	18 V
N° étudiant : 18503475 EL BANDOUDI HOUSAME	Note (+ PJ) Résultat			12.6				11.6			15						11.2		7
N° étudiant : 20500813 EL BARHOUMI EL IDRISSE MA	Note (+ PJ) Résultat																		
N° étudiant : 20500764 ELKHADIRI ANASS	Note (+ PJ) Résultat																		
N° étudiant : 20503351 ELOUAZOUAZ ISMAIL	Note (+ PJ) Résultat	16.668 V	13.952 V	15.2 V	13.12 V			16 V	12.75 V	12.06 V	15 V	10 V	10.3 V	13.61 V	14.6 V	12.2 V	14 V	12.3 V	9 V
N° étudiant : 19511609 GOUHIA ALI	Note (+ PJ) Résultat																		
N° étudiant : 20500949 HAKAOUI CHAIMAE	Note (+ PJ) Résultat		0 NCR	0 NCR	0 NCR														
N° étudiant : 20501176 KEFRAOUI HAJAR	Note (+ PJ) Résultat		0 NCR	0 NCR	0 NCR														
N° étudiant : 20500961 MKHIDA NAJIB	Note (+ PJ) Résultat		0 NCR	0 NCR	0 NCR														
N° étudiant : 20515743 MOUNIR ASSYA	Note (+ PJ) Résultat	17.732 V	11.852 V	6.2 V	15.62 V	12.691 V	16.56 V	13.7 V	7 V		15 V	11 V		14.085 V	14.2 V	14.7 V	13.35 V	11.65 V	14 V
N° étudiant : 20507926 NIDAMI JIHANE	Note (+ PJ) Résultat	12.832 V	12.439 V	11.568 V	13.02 V				6.25 V		18.5 V		12.5 V				13.1 V		12 V
N° étudiant : 20501237 ZETATI ABDEHAKIM	Note (+ PJ) Résultat	17.732 V	17.524 V	17.5 V	17.54 V	14.69 V	17.4 V	14.5 V	11.75 V	12.94 V	16.5 V	10 V	11.7 V	11.24 V	13.5 V	6.6 V	13.55 V	14.2 V	11 V
note max		19.468	19.12	19.3	19.2	17.868	19.775	19	18.75	18.02	19	19.5	16.9	16.751	15.9	16.3	20	18.6	19
note min		6.132	0	0	0	10.909	15.44	6.6	5.5	8.82	15	3	4.4	11.039	12.8	6.6	9.05	6.3	7
note moy		15.124	13.235	13.093	13.268	14.574	17.327	14.903	10.952	14.082	17.158	12.098	11.860	14.185	14.393	13.021	15.118	13.132	12.875
écart type		2.417	2.795	3.423	2.790	1.372	0.850	2.141	2.745	1.550	1.340	3.091	2.341	1.159	0.647	1.625	2.407	2.435	2.782
moy - écart type		12.707	10.44	9.67	10.478	13.202	16.476	12.762	8.206	12.532	15.819	9.006	9.519	13.026	13.746	11.396	12.711	10.698	10.093

Identification des étudiants		NIP24624 OUTILS DE MATLAB Ado / 20	Observat.
N° étudiant : 20512000 HARRISON-TAMAKLOE JOSH	Note (+ PJ) Résultat	6.75	
N° étudiant : 20501153 BADAOUI NISRINE	Note (+ PJ) Résultat	5.375	
N° étudiant : 19506220 BOUKHALKHAL ASMAA	Note (+ PJ) Résultat	8.125	
N° étudiant : 19511811 OUJA AICHA	Note (+ PJ) Résultat	9.5	
N° étudiant : 19515538 MANAR OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	14.25	
N° étudiant : 19511106 MOURID HIND	Note (+ PJ) Résultat	8.625	
N° étudiant : 19510902 BAHAFID OUMAIMA	Note (+ PJ) Résultat	12.875	
N° étudiant : 20501288 BAKOUCH ZINE DINE	Note (+ PJ) Résultat	12	
N° étudiant : 20515527 BENMESSAOUD ROKIA	Note (+ PJ) Résultat		
N° étudiant : 20509896 CHAHID OLAYA	Note (+ PJ) Résultat	5.5	
N° étudiant : 19502837 CHARBA MOUAD	Note (+ PJ) Résultat		
N° étudiant : 20509981 EL AZHARI MOHAMMED	Note (+ PJ) Résultat	16	
N° étudiant : 18503475 EL BANDOUDI HOUSSAME	Note (+ PJ) Résultat		
N° étudiant : 20500813 EL BARHOUMI EL IDRISSE MA	Note (+ PJ) Résultat		
N° étudiant : 20500764 ELKHADIRI ANASS	Note (+ PJ) Résultat		
N° étudiant : 20503351 ELOUAZOUAZ ISMAIL	Note (+ PJ) Résultat	17.25	
N° étudiant : 19511609 GOUHIA ALI	Note (+ PJ) Résultat		
N° étudiant : 20500949 HAKAOUI CHAIMAE	Note (+ PJ) Résultat		
N° étudiant : 20501176 KEFRAOUI HAJAR	Note (+ PJ) Résultat		
N° étudiant : 20500961 MKHIDA NAJIB	Note (+ PJ) Résultat		
N° étudiant : 20515743 MOUNIR ASSYA	Note (+ PJ) Résultat	8.125	
N° étudiant : 20507926 NIDAMI JIHANE	Note (+ PJ) Résultat		
N° étudiant : 20501237 ZETATI ABDEHAKIM	Note (+ PJ) Résultat	19	
note max		19.5	
note min		3.5	
note moy		13.468	
écart type		3.431	
moy - écart type		10.037	