

| Identification des étudiants                            |                         | Résultat<br>Ado / 20 | NIM23104           | NIM23114               | NIM23124                   | NIM23134                  | NIM23204               | NIM23214                 | NIM23224             | NIM23234                | NIM23304              | NIM23314                  | NIM23324                 | NIM23404                  | NIM23414                | NIM23424                 | NIM23434     | NIM23504             | NIM23514                 |
|---|-------------------------|----------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|
|   |                         |                      | SYST<br>HYDRAU&SUF | SYSTEMES<br>HYDRAULIQU | LUBRIFICATI<br>ON INDUSTRI | SURVEILLAN<br>CE DES MACH | GESTION<br>INDUSTRIELL | GESTION DE<br>PRODUCTION | OUTILS DE<br>QUALITE | OUTILS DE<br>MAINTENANC | VIBRAT<br>MECANI & AP | VIBRACATIO<br>N MECANIQUE | IMPLEMENT<br>ATION DE LA | PROC & PRO<br>D'INDUS PRO | PROCEDES<br>DE FABRICAT | PROCESSU<br>D'INDUSTRIAL | FAO          | CHOIX<br>MATER & COM | CHOIX DES<br>MATER EN CC |
| N° étudiant : 17500129<br><b>AAFIF OTHMANE</b>          | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.551<br>V          | 14.76<br>V         | 15<br>V                | 14.201<br>V                | 15<br>V                   | 15.095<br>V            | 20<br>V                  | 10.65<br>V           | 13<br>V                 | 13.25<br>V            | 14.5<br>V                 | 12<br>V                  | 17.4<br>V                 | 18<br>V                 | 15<br>V                  | 19<br>V      | 10.678<br>RAT        | 8<br>RAT                 |
| N° étudiant : 17500059<br><b>AMAJOUD AYOUB</b>          | Note (+ PJ)<br>Résultat | 16.314<br>V          | 16.131<br>V        | 16.5<br>V              | 15.771<br>V                | 16<br>V                   | 17.255<br>V            | 20<br>V                  | 14.15<br>V           | 16.7<br>V               | 17.125<br>V           | 18.25<br>V                | 16<br>V                  | 15.76<br>V                | 15.4<br>V               | 15.5<br>V                | 16.5<br>V    | 15.79<br>V           | 18<br>V                  |
| N° étudiant : 16513695<br><b>ANDRIAMAROHASY ANDRY F</b> | Note (+ PJ)<br>Résultat | 12.14<br>V           | 14.533<br>V        | 15<br>V                | 12.442<br>V                | 16<br>RAT                 | 9.9<br>RAT             | 7.5<br>RAT               | 11.5<br>V            | 11.5<br>V               | 12.75<br>V            | 13.5<br>V                 | 12<br>V                  | 13.075<br>V               | 12.25<br>V              | 15.5<br>V                | 11.75<br>V   | 12.484<br>RAT        | 14<br>RAT                |
| N° étudiant : 18517053<br><b>AYACHI OUSSAMA</b>         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.565<br>V          | 15<br>V            | 9.218<br>V             | 16<br>RAT                  | 7.05<br>RAT               | 0<br>RAT               | 10.3<br>RAT              | 13.2<br>RAT          | 11<br>RAT               | 10<br>RAT             | 12<br>RAT                 | 12.7<br>RAT              | 12.5<br>RAT               | 12.5<br>RAT             | 12.5<br>RAT              | 12.5<br>RAT  | 10.513<br>RAT        | 8.5<br>RAT               |
| N° étudiant : 17504913<br><b>AYCHOUR SOUFIANE</b>       | Note (+ PJ)<br>Résultat | 12.936<br>V          | 13.909<br>V        | 16.5<br>V              | 8.362<br>RAT               | 16<br>RAT                 | 11.675<br>RAT          | 8<br>RAT                 | 13.25<br>RAT         | 15<br>RAT               | 13.25<br>RAT          | 13.5<br>RAT               | 13<br>RAT                | 14.57<br>RAT              | 14.3<br>RAT             | 15<br>RAT                | 14.5<br>RAT  | 10.763<br>RAT        | 12<br>RAT                |
| N° étudiant : 16501418<br><b>BAALLA HAMZA</b>           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 12.654<br>V          | 13.077<br>V        | 12<br>RAT              | 11.589<br>RAT              | 16<br>RAT                 | 10.91<br>RAT           | 9.5<br>RAT               | 15<br>RAT            | 8.7<br>RAT              | 12<br>RAT             | 12<br>RAT                 | 12<br>RAT                | 15.715<br>RAT             | 15.85<br>RAT            | 14.5<br>RAT              | 16.75<br>RAT | 10.22<br>RAT         | 11<br>RAT                |
| N° étudiant : 17500104<br><b>BELHAJ ILYAS</b>           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.885<br>V          | 15.119<br>V        | 15<br>V                | 14.396<br>V                | 16<br>V                   | 15.845<br>V            | 17<br>V                  | 12.75<br>V           | 17.4<br>V               | 14.375<br>V           | 14.75<br>V                | 14<br>V                  | 16.975<br>V               | 16.75<br>V              | 15.5<br>V                | 18.75<br>V   | 12.046<br>V          | 11<br>V                  |
| N° étudiant : 15511206<br><b>BENALLAL EL MEHDI</b>      | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.574<br>V          | 14.834<br>V        | 15<br>V                | 12.448<br>V                | 17<br>V                   | 14.455<br>V            | 16<br>V                  | 11.15<br>V           | 15.7<br>V               | 12.875<br>V           | 13.75<br>V                | 12<br>V                  | 16.11<br>V                | 15.9<br>V               | 15<br>V                  | 17.5<br>V    | 13.945<br>V          | 14<br>V                  |
| N° étudiant : 17500095<br><b>BENITTO NABILA</b>         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 16.116<br>V          | 16.958<br>V        | 17<br>V                | 17.859<br>V                | 16<br>V                   | 17.625<br>V            | 19.5<br>V                | 15.35<br>V           | 17.4<br>V               | 15.25<br>V            | 17.5<br>V                 | 13<br>V                  | 15.935<br>V               | 15.65<br>V              | 15.5<br>V                | 16.75<br>V   | 14.478<br>V          | 18<br>V                  |
| N° étudiant : 19514131<br><b>BIDA OUSSAMA</b>           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.576<br>V          | 14.99<br>V         | 15<br>V                | 13.967<br>V                | 16<br>V                   | 13.64<br>V             | 15.5<br>V                | 13.3<br>V            | 11.5<br>V               | 12.875<br>V           | 12.75<br>V                | 13<br>V                  | 13.68<br>V                | 13.2<br>V               | 15<br>V                  | 13<br>V      | 12.197<br>RAT        | 14<br>RAT                |
| N° étudiant : 16501538<br><b>BISSASSE KHALID</b>        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.388<br>V          | 15.29<br>V         | 16.5<br>V              | 11.967<br>V                | 17<br>V                   | 16.79<br>V             | 20<br>V                  | 12.9<br>V            | 16.4<br>V               | 13<br>V               | 12<br>V                   | 14<br>V                  | 15.85<br>V                | 16<br>V                 | 14.5<br>V                | 17<br>V      | 11.546<br>RAT        | 11<br>RAT                |
| N° étudiant : 16501371<br><b>BOUNAAMANE HAMZA</b>       | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.277<br>V          | 16.5<br>V          | 12.922<br>V            | 16<br>V                    | 15.775<br>V               | 16.75<br>V             | 13.2<br>V                | 17.05<br>V           | 14.125<br>V             | 14.25<br>V            | 14<br>V                   | 14<br>V                  | 15.55<br>V                | 15.55<br>V              | 15.55<br>V               | 17.25<br>V   | 13.327<br>V          | 14<br>V                  |
| N° étudiant : 17500390<br><b>CHAHBANE IMANE</b>         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 12.923<br>V          | 13.621<br>V        | 15<br>V                | 9.404<br>V                 | 16<br>V                   | 12.455<br>V            | 12.5<br>V                | 11.25<br>V           | 13.6<br>V               | 12<br>V               | 12<br>V                   | 12<br>V                  | 15.125<br>V               | 14.75<br>V              | 15<br>V                  | 15.75<br>V   | 10.486<br>RAT        | 11<br>RAT                |
| N° étudiant : 17500494<br><b>EL AZOUAR HAMZA</b>        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 12.755<br>V          | 14.009<br>V        | 16<br>V                | 8.362<br>V                 | 17<br>V                   | 14.46<br>V             | 16.5<br>V                | 12.6<br>V            | 13.6<br>RAT             | 8.5<br>RAT            | 9<br>RAT                  | 8<br>RAT                 | 14.275<br>V               | 13.75<br>V              | 15<br>V                  | 14.25<br>V   | 10.683<br>RAT        | 10<br>RAT                |
| N° étudiant : 16506209<br><b>EL HAMDIA ABDERRAHMAN</b>  | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.914<br>V          | 14.906<br>V        | 16.5<br>V              | 11.685<br>V                | 16<br>V                   | 12.87<br>V             | 12<br>V                  | 9.8<br>V             | 17.1<br>V               | 13<br>V               | 13<br>V                   | 13<br>V                  | 15.705<br>V               | 15.45<br>V              | 15<br>V                  | 16.75<br>V   | 12.175<br>RAT        | 14<br>RAT                |
| N° étudiant : 16501595<br><b>EL HAZOULI HAFSSA</b>      | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.126<br>V          | 16<br>V            | 13.585<br>V            | 15.5<br>V                  | 17.12<br>V                | 19.25<br>V             | 15<br>V                  | 16.4<br>V            | 12<br>V                 | 12<br>V               | 12<br>V                   | 12<br>V                  | 15.7<br>V                 | 15.7<br>V               | 15.7<br>V                | 17.5<br>V    | 13.752<br>V          | 14<br>V                  |
| N° étudiant : 19513799<br><b>EL KHAOUI YOUSSEF</b>      | Note (+ PJ)<br>Résultat | 12.655<br>V          | 14.206<br>V        | 15<br>RAT              | 12.353<br>RAT              | 15<br>RAT                 | 11.67<br>RAT           | 10.5<br>RAT              | 13.3<br>RAT          | 11.6<br>RAT             | 9<br>RAT              | 10<br>RAT                 | 8<br>RAT                 | 14.18<br>V                | 13.7<br>V               | 15<br>V                  | 14<br>V      | 11.008<br>RAT        | 11<br>RAT                |
| N° étudiant : 18513062<br><b>EL LOUZANI IBRAHIM</b>     | Note (+ PJ)<br>Résultat | 12.657<br>V          | 14.535<br>V        | 16<br>V                | 11.115<br>V                | 16<br>V                   | 12.98<br>V             | 14<br>V                  | 10.3<br>V            | 14.3<br>V               | 9<br>RAT              | 10<br>RAT                 | 8<br>RAT                 | 14.545<br>V               | 14.05<br>V              | 15<br>V                  | 14.75<br>V   | 10.432<br>RAT        | 10<br>RAT                |
| N° étudiant : 16501383<br><b>ESSAMIT EL MEHDI</b>       | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.131<br>V          | 16.061<br>V        | 16.5<br>V              | 14.538<br>V                | 17<br>V                   | 15.56<br>V             | 17<br>V                  | 14.1<br>V            | 15.1<br>V               | 15.75<br>V            | 19.5<br>V                 | 12<br>V                  | 17.265<br>V               | 17.85<br>V              | 15<br>V                  | 18.75<br>V   | 12.1<br>RAT          | 14<br>RAT                |
| N° étudiant : 19514355<br><b>FAIZ MOUNIA</b>            | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.332<br>V          | 14.393<br>V        | 16<br>V                | 10.642<br>V                | 16<br>V                   | 14.18<br>V             | 14<br>V                  | 11.5<br>V            | 17.1<br>V               | 10<br>RAT             | 12<br>RAT                 | 8<br>RAT                 | 14.83<br>V                | 14.2<br>V               | 15.5<br>V                | 15<br>V      | 11.036<br>RAT        | 12<br>RAT                |
| N° étudiant : 17500076<br><b>FARYA MOHAMED AMINE</b>    | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.368<br>V          | 13.979<br>V        | 16.5<br>V              | 9.596<br>V                 | 15<br>V                   | 14.195<br>V            | 15.5<br>V                | 11<br>V              | 15.65<br>V              | 12.625<br>V           | 17.25<br>V                | 8<br>V                   | 13.36<br>V                | 12.4<br>V               | 16<br>V                  | 12<br>V      | 12.2<br>RAT          | 15<br>RAT                |
| N° étudiant : 15510663<br><b>FIKRI JIHANE</b>           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.68<br>V           | 14.021<br>V        | 15<br>V                | 10.737<br>V                | 16<br>V                   | 14.735<br>V            | 19.25<br>V               | 13.05<br>V           | 10.4<br>V               | 12.25<br>V            | 10.5<br>V                 | 14<br>V                  | 15.96<br>V                | 15.9<br>V               | 15.5<br>V                | 16.5<br>V    | 9.54<br>RAT          | 7<br>RAT                 |
| N° étudiant : 16501588<br><b>HAMADANI SAFAE</b>         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.692<br>V          | 15<br>V            | 10.64<br>V             | 15<br>V                    | 15.485<br>V               | 15.5<br>V              | 14.95<br>V               | 16<br>V              | 12.125<br>V             | 10.25<br>V            | 14<br>V                   | 14<br>V                  | 16.15<br>V                | 16.15<br>V              | 16.15<br>V               | 18.25<br>V   | 11.836<br>RAT        | 14<br>RAT                |
| N° étudiant : 17500044<br><b>HAMOUL ICHRAK</b>          | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.384<br>V          | 13.749<br>V        | 14<br>V                | 11.163<br>V                | 16<br>V                   | 12.35<br>V             | 14<br>V                  | 11<br>V              | 11.5<br>V               | 14.125<br>V           | 16.25<br>V                | 12<br>V                  | 13.87<br>V                | 13.3<br>V               | 15<br>V                  | 13.5<br>V    | 12.459<br>RAT        | 14<br>RAT                |
| N° étudiant : 19513984<br><b>HOUAS YASSIR</b>           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.577<br>V          | 14.484<br>V        | 15<br>V                | 11.781<br>V                | 16.5<br>V                 | 13.51<br>V             | 13<br>V                  | 14.1<br>V            | 13.6<br>V               | 12<br>V               | 13<br>V                   | 11<br>V                  | 16.08<br>V                | 16.2<br>V               | 15<br>V                  | 17<br>V      | 10.789<br>RAT        | 10<br>RAT                |
| N° étudiant : 17500119<br><b>HSSINA NADA</b>            | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.327<br>V          | 16.972<br>V        | 16.5<br>V              | 17.574<br>V                | 17<br>V                   | 17.78<br>V             | 20<br>V                  | 15.2<br>V            | 17.4<br>V               | 15.125<br>V           | 17.25<br>V                | 13<br>V                  | 16.205<br>V               | 15.95<br>V              | 15.5<br>V                | 17.25<br>V   | 11.182<br>RAT        | 14<br>RAT                |
| N° étudiant : 19514279<br><b>ID GHADDOUR KHAOULA</b>    | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.405<br>V          | 15.005<br>V        | 16.5<br>V              | 11.018<br>V                | 17<br>V                   | 12.215<br>V            | 9.5<br>V                 | 15.15<br>V           | 12.9<br>V               | 12<br>V               | 14<br>V                   | 10<br>V                  | 14.475<br>V               | 14.25<br>V              | 15.5<br>V                | 13.75<br>V   | 12.332<br>RAT        | 13<br>RAT                |

| Identification des étudiants                            |                         | NIM23524               | NIM23534                | NIM23604           | NIM23614               | NIM23624                | NIM23634   | NIM23644                  |
|---|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|------------|---------------------------|
|   |                         | CONTROLE<br>NON DESTRU | MATERIAUX<br>COMPOSITES | LANGUE ET<br>COMMU | COMMUNIC<br>PROFESSION | ENGINEERIN<br>G ENGLISH | ESPAGNOL 1 | SOUTENANC<br>E STAGE INIT |
|   |                         | Ado / 20               | Ado / 20                | Ado / 20           | Ado / 20               | Ado / 20                | Ado / 20   | Ado / 20                  |
| N° étudiant : 17500129<br><b>AAFIF OTHMANE</b>          | Note (+ PJ)<br>Résultat | 16                     | 8.14                    | 16.125             | 14.4                   | 15.9                    | 15.2       | 19                        |
| N° étudiant : 17500059<br><b>AMAJOUD AYOUB</b>          | Note (+ PJ)<br>Résultat | 16                     | 12.26                   | 15.825             | 14.4                   | 14.9                    | 17         | 17                        |
| N° étudiant : 16513695<br><b>ANDRIAMAROHASY ANDRY F</b> | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 6.55                    | 10.1               | 13.4                   | 11                      | 0          | 16                        |
| N° étudiant : 18517053<br><b>AYACHI OUSSAMA</b>         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 16                     | 6.79                    | 15                 | 13.4                   | 14.3                    | 13.3       | 19                        |
| N° étudiant : 17504913<br><b>AYCHOUR SOUFIANE</b>       | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 3.14                    | 13.45              | 12.4                   | 14.3                    | 14.1       | 13                        |
| N° étudiant : 16501418<br><b>BAALLA HAMZA</b>           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 2.61                    | 14                 | 12.4                   | 11.1                    | 13.5       | 19                        |
| N° étudiant : 17500104<br><b>BELHAJ ILYAS</b>           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 16.5                   | 8.15                    | 14.95              | 13.4                   | 14.6                    | 15.8       | 16                        |
| N° étudiant : 15511206<br><b>BENALLAL EL MEHDI</b>      | Note (+ PJ)<br>Résultat | 17                     | 10.13                   | 15.225             | 13.4                   | 14.6                    | 16.9       | 16                        |
| N° étudiant : 17500095<br><b>BENITTO NABILA</b>         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 8.01                    | 16.45              | 14.4                   | 15.3                    | 18.1       | 18                        |
| N° étudiant : 19514131<br><b>BIDA OUSSAMA</b>           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 5.49                    | 14.075             | 12.4                   | 14.1                    | 15.3       | 14.5                      |
| N° étudiant : 16501538<br><b>BISSASSE KHALID</b>        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 16                     | 6.91                    | 13.85              | 13.4                   | 14.1                    | 13.9       | 14                        |
| N° étudiant : 16501371<br><b>BOUNAAMANE HAMZA</b>       | Note (+ PJ)<br>Résultat | 16.5                   | 8.45                    | 16.075             | 14.4                   | 14.6                    | 16.3       | 19                        |
| N° étudiant : 17500390<br><b>CHAHBANE IMANE</b>         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.5                   | 4.82                    | 13.85              | 12.4                   | 14                      | 15         | 14                        |
| N° étudiant : 17500494<br><b>EL AZOUAR HAMZA</b>        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 6.42                    | 14.6               | 13.4                   | 14.3                    | 14.7       | 16                        |
| N° étudiant : 16506209<br><b>EL HAMDIA ABDERRAHMAN</b>  | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 6.02                    | 14.825             | 12.4                   | 14.3                    | 15.6       | 17                        |
| N° étudiant : 16501595<br><b>EL HAZOULI HAFSSA</b>      | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 11.86                   | 15.225             | 13.4                   | 14.3                    | 15.2       | 18                        |
| N° étudiant : 19513799<br><b>EL KHAOUI YOUSSEF</b>      | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 6.14                    | 15.863             | 14.4                   | 16.8                    | 16         | 16.25                     |
| N° étudiant : 18513062<br><b>EL LOUZANI IBRAHIM</b>     | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 5.49                    | 14.45              | 13.4                   | 14.5                    | 15.4       | 14.5                      |
| N° étudiant : 16501383<br><b>ESSAMIT EL MEHDI</b>       | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 5.74                    | 14.05              | 12.4                   | 15.1                    | 14.2       | 14.5                      |
| N° étudiant : 19514355<br><b>FAIZ MOUNIA</b>            | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 4.15                    | 15.55              | 13.4                   | 17.1                    | 15.2       | 16.5                      |
| N° étudiant : 17500076<br><b>FARYA MOHAMED AMINE</b>    | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 4.02                    | 13.85              | 13.4                   | 11.5                    | 16.5       | 14                        |
| N° étudiant : 15510663<br><b>FIKRI JIHANE</b>           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 6.02                    | 15.575             | 13.4                   | 15.1                    | 15.8       | 18                        |
| N° étudiant : 16501588<br><b>HAMADANI SAFAE</b>         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 4.15                    | 16.1               | 13.4                   | 16.6                    | 15.4       | 19                        |
| N° étudiant : 17500044<br><b>HAMOUL ICHRAK</b>          | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 6.46                    | 13.75              | 13.4                   | 14.6                    | 13         | 14                        |
| N° étudiant : 19513984<br><b>HOUAS YASSIR</b>           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 6.81                    | 14.6               | 12.4                   | 14.2                    | 14.8       | 17                        |
| N° étudiant : 17500119<br><b>HSSINA NADA</b>            | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 1.73                    | 14.7               | 12.4                   | 15.6                    | 17.3       | 13.5                      |
| N° étudiant : 19514279<br><b>ID GHADDOUR KHAOULA</b>    | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 7.47                    | 14.4               | 13.4                   | 13.4                    | 14.8       | 16                        |

| Identification des étudiants                    |                         | Résultat      | NIM23104<br>SYST<br>HYDRAU&SUF | NIM23114<br>SYSTEMES<br>HYDRAULIQU | NIM23124<br>LUBRIFICATI<br>ON INDUSTRI | NIM23134<br>SURVEILLAN<br>CE DES MACH | NIM23204<br>GESTION<br>INDUSTRIELL | NIM23214<br>GESTION DE<br>PRODUCTION | NIM23224<br>OUTILS DE<br>QUALITE | NIM23234<br>OUTILS DE<br>MAINTENANC | NIM23304<br>VIBRAT<br>MECANI & AP | NIM23314<br>VIBRACATIO<br>N MECANIQUE | NIM23324<br>IMPLEMENT<br>ATION DE LA | NIM23404<br>PROC & PRO<br>D'INDUS PRO | NIM23414<br>PROCEDES<br>DE FABRICAT | NIM23424<br>PROCESSU<br>INDUSTRIAL | NIM23434<br>FAO | NIM23504<br>CHOIX<br>MATER & COM | NIM23514<br>CHOIX DES<br>MATER EN CC |
|---|-------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------|
|   |                         | 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 : 17500310<br>JABRY ANOUAR          | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.79<br>V    | 14.393<br>V                    | 16<br>V                            | 10.642<br>V                            | 16<br>V                               | 14.75<br>V                         | 17<br>V                              | 13.6<br>V                        | 12.9<br>RAT                         | 11<br>RAT                         | 14<br>V                               | 8<br>V                               | 15.085<br>V                           | 14.65<br>V                          | 15<br>V                            | 15.75<br>V      | 12.288<br>V                      | 11<br>V                              |
| N° étudiant : 19514300<br>JAIDANE MOUAD         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 11.528<br>V   | 14.592<br>V                    | 16<br>V                            | 11.308<br>V                            | 16<br>V                               | 9.9<br>RAT                         | 10.5<br>V                            | 10.3<br>V                        | 8.7<br>RAT                          | 5.375<br>RAT                      | 10.75<br>V                            | 0<br>V                               | 15.1<br>V                             | 14.5<br>V                           | 15.5<br>V                          | 15.5<br>V       | 9.8<br>RAT                       | 9<br>V                               |
| N° étudiant : 18517005<br>KABBACH FATIMA        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 12.452<br>RAT | 12.911<br>RAT                  | 16<br>V                            | 5.703<br>V                             | 16<br>V                               | 14.715<br>V                        | 16.5<br>V                            | 9.95<br>V                        | 17.1<br>V                           | 12<br>V                           | 10<br>V                               | 14<br>V                              | 9.845<br>RAT                          | 9.05<br>V                           | 14.5<br>V                          | 6.25<br>V       | 11.343<br>RAT                    | 11<br>V                              |
| N° étudiant : 19514192<br>KABBAJ CHAHID         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 12.983<br>V   | 14.421<br>V                    | 17<br>V                            | 9.404<br>V                             | 16<br>V                               | 13.475<br>V                        | 10.25<br>V                           | 14.15<br>V                       | 17.1<br>RAT                         | 11<br>RAT                         | 14<br>V                               | 8<br>V                               | 13.48<br>V                            | 12.7<br>V                           | 15.5<br>V                          | 12.5<br>V       | 11.324<br>RAT                    | 12<br>V                              |
| N° étudiant : 17501889<br>KADIRI HIND           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 12.81<br>V    | 14.334<br>V                    | 15<br>V                            | 11.781<br>V                            | 16<br>V                               | 11.991<br>RAT                      | 12<br>RAT                            | 10.65<br>RAT                     | 13.32<br>RAT                        | 10.5<br>RAT                       | 11<br>V                               | 10<br>V                              | 15.135<br>V                           | 15.15<br>V                          | 15<br>V                            | 15.25<br>V      | 10.376<br>RAT                    | 9<br>V                               |
| N° étudiant : 18518397<br>KARMAN AYA            | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.062<br>V   | 14.165<br>V                    | 16<br>V                            | 9.882<br>V                             | 16<br>V                               | 15.09<br>V                         | 13.5<br>V                            | 15.2<br>V                        | 17.1<br>V                           | 14<br>V                           | 14<br>V                               | 14<br>V                              | 13.085<br>V                           | 12.65<br>V                          | 14.5<br>V                          | 12.25<br>V      | 13.359<br>RAT                    | 16<br>V                              |
| N° étudiant : 16501586<br>KHANIBA CHAIMAA       | Note (+ PJ)<br>Résultat | 11.763<br>V   | 15.362<br>V                    | 16.5<br>V                          | 13.207<br>V                            | 16<br>V                               | 10.7<br>RAT                        | 11.75<br>V                           | 9.9<br>V                         | 10.1<br>V                           | 6<br>RAT                          | 12<br>V                               | 0<br>V                               | 15.07<br>V                            | 14.8<br>V                           | 14.5<br>V                          | 16<br>V         | 10.92<br>RAT                     | 8<br>V                               |
| N° étudiant : 17511217<br>KHARBOUCHE MOAD       | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.437<br>V   | 14.749<br>V                    | 15<br>V                            | 12.163<br>V                            | 17<br>V                               | 16.01<br>V                         | 17<br>V                              | 13.6<br>V                        | 17.1<br>V                           | 12.625<br>V                       | 17.25<br>V                            | 8<br>V                               | 16.285<br>V                           | 16.15<br>V                          | 15<br>V                            | 17.75<br>V      | 12.48<br>V                       | 13<br>V                              |
| N° étudiant : 18516999<br>KHEYI YOUSSEF         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.448<br>V   | 14.448<br>V                    | 15<br>V                            | 12.159<br>V                            | 16<br>V                               | 12.52<br>V                         | 11.5<br>V                            | 12.5<br>V                        | 13.9<br>V                           | 12<br>V                           | 10<br>V                               | 14<br>V                              | 13.9<br>V                             | 13.9<br>V                           | 14.5<br>V                          | 14.5<br>V       | 12.631<br>V                      | 11<br>V                              |
| N° étudiant : 16501392<br>L'AMARTI ILYASS       | Note (+ PJ)<br>Résultat | 12.864<br>V   | 15.019<br>V                    | 16<br>V                            | 12.73<br>V                             | 16<br>V                               | 11.385<br>RAT                      | 10.5<br>V                            | 11.5<br>V                        | 12.45<br>V                          | 13<br>V                           | 14<br>V                               | 12<br>V                              | 14.905<br>V                           | 14.95<br>V                          | 14.5<br>V                          | 15.25<br>V      | 9.652<br>RAT                     | 8<br>V                               |
| N° étudiant : 16501406<br>LAKHDAR AYOUB         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 12.688<br>V   | 14.021<br>V                    | 16<br>V                            | 9.404<br>V                             | 16<br>V                               | 10.415<br>RAT                      | 8<br>V                               | 10.45<br>V                       | 13.6<br>V                           | 12.125<br>V                       | 12.25<br>V                            | 12<br>V                              | 14.77<br>V                            | 14.8<br>V                           | 14.5<br>V                          | 15<br>V         | 9.846<br>RAT                     | 10<br>V                              |
| N° étudiant : 18518375<br>LBOUAISSI MAROUA      | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.74<br>V    | 13.965<br>V                    | 15.5<br>V                          | 9.882<br>V                             | 16<br>V                               | 15.455<br>V                        | 16.25<br>V                           | 13.1<br>V                        | 16.75<br>V                          | 14.875<br>V                       | 15.75<br>V                            | 14<br>V                              | 14.165<br>V                           | 13.85<br>V                          | 14.5<br>V                          | 14.25<br>V      | 13.853<br>V                      | 15<br>V                              |
| N° étudiant : 19513789<br>MEZIANE ACHRAF        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.164<br>V   | 15.946<br>V                    | 16<br>V                            | 14.819<br>V                            | 17<br>V                               | 15.455<br>V                        | 17<br>V                              | 13.75<br>V                       | 15.1<br>V                           | 13.125<br>V                       | 16.25<br>V                            | 10<br>V                              | 14.545<br>V                           | 14.05<br>V                          | 15<br>V                            | 14.75<br>V      | 11.265<br>RAT                    | 12<br>V                              |
| N° étudiant : 15511165<br>MISSAOUI MOHAMED      | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.803<br>V   | 14.589<br>V                    | 15<br>V                            | 12.631<br>V                            | 16<br>V                               | 12.285<br>V                        | 15<br>V                              | 9.2<br>V                         | 11.75<br>V                          | 12<br>V                           | 9<br>V                                | 15<br>V                              | 15.18<br>V                            | 14.7<br>V                           | 15.5<br>V                          | 15.5<br>V       | 13.54<br>V                       | 15<br>V                              |
| N° étudiant : 16501431<br>MOUCHTACH MAHMOUD     | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.208<br>V   | 15.905<br>V                    | 16.5<br>V                          | 13.017<br>V                            | 18<br>V                               | 10.825<br>RAT                      | 11.5<br>V                            | 9.7<br>V                         | 11.05<br>V                          | 12<br>V                           | 12<br>V                               | 12<br>V                              | 15.235<br>V                           | 14.65<br>V                          | 15.5<br>V                          | 15.75<br>V      | 10.232<br>RAT                    | 9<br>V                               |
| N° étudiant : 16501460<br>MOUSSADDAR ABDERAHMAN | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.726<br>V   | 14.799<br>V                    | 16<br>V                            | 11.497<br>V                            | 16.5<br>V                             | 13.73<br>V                         | 15.5<br>V                            | 9.85<br>V                        | 15.25<br>V                          | 16.375<br>V                       | 17.75<br>V                            | 15<br>V                              | 15.26<br>V                            | 14.9<br>V                           | 15.5<br>V                          | 15.5<br>V       | 13.142<br>V                      | 13<br>V                              |
| N° étudiant : 19514197<br>MQADMI OMAR           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.133<br>V   | 14.161<br>V                    | 14<br>V                            | 12.537<br>V                            | 16<br>V                               | 14.54<br>V                         | 15.5<br>V                            | 14.8<br>V                        | 13<br>V                             | 12<br>V                           | 13<br>V                               | 11<br>V                              | 15.895<br>V                           | 15.55<br>V                          | 15<br>V                            | 17.25<br>V      | 13.928<br>V                      | 14<br>V                              |
| N° étudiant : 17500302<br>NAIT SID YASSINE      | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.279<br>V   | 15.305<br>V                    | 16<br>V                            | 13.682<br>V                            | 16<br>V                               | 16.21<br>V                         | 19.75<br>V                           | 11.9<br>V                        | 15.8<br>V                           | 10.5<br>RAT                       | 13<br>V                               | 8<br>V                               | 16.27<br>V                            | 16.3<br>V                           | 15<br>V                            | 17.5<br>V       | 12.316<br>RAT                    | 14<br>V                              |
| N° étudiant : 17500118<br>NOUNSI ILHAM          | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.932<br>V   | 16.786<br>V                    | 16.5<br>V                          | 17.952<br>V                            | 16<br>V                               | 15.65<br>V                         | 16.25<br>V                           | 13.8<br>V                        | 16.7<br>V                           | 13<br>V                           | 13<br>V                               | 13<br>V                              | 13.49<br>V                            | 13.1<br>V                           | 15<br>V                            | 12.5<br>V       | 14.789<br>V                      | 18<br>V                              |
| N° étudiant : 18517683<br>NOUWAH YASSINE        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.941<br>V   | 14.799<br>V                    | 16<br>V                            | 11.497<br>V                            | 16.5<br>V                             | 12.33<br>V                         | 12<br>V                              | 9.15<br>V                        | 15.95<br>V                          | 12.375<br>V                       | 9.75<br>V                             | 15<br>V                              | 14.855<br>V                           | 14.45<br>V                          | 15.5<br>V                          | 14.75<br>V      | 13.959<br>V                      | 17<br>V                              |
| N° étudiant : 17500412<br>OFIR ACHRAF           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 12.304<br>V   | 14.293<br>V                    | 15<br>V                            | 10.642<br>V                            | 17<br>V                               | 10.35<br>RAT                       | 6<br>V                               | 10.8<br>V                        | 15.7<br>V                           | 10<br>RAT                         | 12<br>V                               | 8<br>V                               | 13.87<br>V                            | 13.3<br>V                           | 15<br>V                            | 13.5<br>V       | 10.32<br>RAT                     | 8<br>V                               |
| N° étudiant : 17500115<br>OUAQUAD OUALID        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 16.416<br>V   | 16.745<br>V                    | 17<br>V                            | 16.149<br>V                            | 17<br>V                               | 17.36<br>V                         | 20<br>V                              | 13.8<br>V                        | 17.4<br>V                           | 16.75<br>V                        | 17.5<br>V                             | 16<br>V                              | 15.895<br>V                           | 15.55<br>V                          | 15.5<br>V                          | 16.75<br>V      | 16.27<br>V                       | 18<br>V                              |
| N° étudiant : 16507126<br>OUBOULANE ZINEB       | Note (+ PJ)<br>Résultat | 12.563<br>V   | 14.949<br>V                    | 17<br>V                            | 11.163<br>V                            | 16<br>V                               | 10.93<br>RAT                       | 9.25<br>V                            | 11.2<br>V                        | 12.9<br>V                           | 7.75<br>RAT                       | 7.5<br>V                              | 8<br>V                               | 15.76<br>V                            | 15.4<br>V                           | 15<br>V                            | 17<br>V         | 10.816<br>RAT                    | 11<br>V                              |
| N° étudiant : 17500282<br>OUKADA AMAL           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 14.809<br>V   | 14.769<br>V                    | 16<br>V                            | 11.398<br>V                            | 16.5<br>V                             | 16.625<br>V                        | 17<br>V                              | 15.35<br>V                       | 17.4<br>V                           | 12<br>V                           | 10<br>V                               | 14<br>V                              | 16.205<br>V                           | 15.95<br>V                          | 15.5<br>V                          | 17.25<br>V      | 13.631<br>V                      | 13<br>V                              |
| N° étudiant : 17500136<br>OUKHOR FAYSSAL        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.186<br>V   | 14.421<br>V                    | 17<br>V                            | 9.404<br>V                             | 16<br>V                               | 12.002<br>V                        | 12.5<br>V                            | 10.65<br>V                       | 12.69<br>V                          | 12.25<br>V                        | 12.5<br>V                             | 12<br>V                              | 14.565<br>V                           | 14.85<br>V                          | 15<br>V                            | 13.75<br>V      | 10.801<br>RAT                    | 12<br>V                              |
| N° étudiant : 17511244<br>SARHAN HAMZA          | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.55<br>V    | 14.529<br>V                    | 16<br>V                            | 10.595<br>V                            | 16.5<br>V                             | 12.215<br>V                        | 9.5<br>V                             | 11.35<br>V                       | 16.7<br>V                           | 13.75<br>V                        | 13.5<br>V                             | 14<br>V                              | 16.03<br>V                            | 15.7<br>V                           | 15.5<br>V                          | 17<br>V         | 10.452<br>RAT                    | 10<br>V                              |
| N° étudiant : 16501377<br>SIF EDDINE SAFAA      | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.434<br>V   | 14.65<br>V                     | 16.5<br>V                          | 10.834<br>V                            | 16<br>V                               | 14.54<br>V                         | 14<br>V                              | 13.65<br>V                       | 16.15<br>V                          | 10.75<br>RAT                      | 13.5<br>V                             | 8<br>V                               | 13.735<br>V                           | 13.15<br>V                          | 15<br>V                            | 13.25<br>V      | 12.777<br>V                      | 12<br>V                              |

| Identification des étudiants                           |                         | NIM23524               | NIM23534                | NIM23604           | NIM23614               | NIM23624                | NIM23634   | NIM23644                  |
|--|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|------------|---------------------------|
|  |                         | CONTROLE<br>NON DESTRU | MATERIAUX<br>COMPOSITES | LANGUE ET<br>COMMU | COMMUNIC<br>PROFESSION | ENGINEERIN<br>G ENGLISH | ESPAGNOL 1 | SOUTENANC<br>E STAGE INIT |
|  |                         | Ado / 20               | Ado / 20                | Ado / 20           | Ado / 20               | Ado / 20                | Ado / 20   | Ado / 20                  |
| N° étudiant : 17500310<br><b>JABRY ANOUAR</b>          | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 10.27                   | 15.225             | 13.4                   | 14.9                    | 16.6       | 16                        |
| N° étudiant : 19514300<br><b>JAIDANE MOUAD</b>         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 4.02                    | 14.4               | 12.4                   | 15.1                    | 15.1       | 15                        |
| N° étudiant : 18517005<br><b>KABBACH FATIMA</b>        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 6.77                    | 13.9               | 13.4                   | 10.8                    | 14.4       | 17                        |
| N° étudiant : 19514192<br><b>KABBAJ CHAHID</b>         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 5.22                    | 14.2               | 13.4                   | 14.8                    | 13.6       | 15                        |
| N° étudiant : 17501889<br><b>KADIRI HIND</b>           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 6.15                    | 14.525             | 13.4                   | 13.5                    | 15.2       | 16                        |
| N° étudiant : 18518397<br><b>KARMAN AYA</b>            | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 7.44                    | 14.675             | 12.4                   | 12.9                    | 16.4       | 17                        |
| N° étudiant : 16501586<br><b>KHANIBA CHAIMAA</b>       | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 10.26                   | 12.525             | 12.4                   | 13.5                    | 14.2       | 10                        |
| N° étudiant : 17511217<br><b>KHARBOUCHE MOAD</b>       | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 8.02                    | 14.475             | 13.4                   | 15.6                    | 14.9       | 14                        |
| N° étudiant : 18516999<br><b>KHEYYI YOUSSEF</b>        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 16                     | 10.93                   | 15.25              | 12.4                   | 13.6                    | 16         | 19                        |
| N° étudiant : 16501392<br><b>L'AMARTI ILYASS</b>       | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 4.95                    | 13.225             | 14.4                   | 14.2                    | 14.3       | 10                        |
| N° étudiant : 16501406<br><b>LAKHDAR AYOUB</b>         | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 3.32                    | 14.95              | 13.4                   | 15.1                    | 15.3       | 16                        |
| N° étudiant : 18518375<br><b>LBOUAISSI MAROUA</b>      | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 10.75                   | 16.125             | 12.4                   | 16.6                    | 18.5       | 17                        |
| N° étudiant : 19513789<br><b>MEZIANE ACHRAF</b>        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 5.61                    | 14.65              | 14.4                   | 14.1                    | 16.1       | 14                        |
| N° étudiant : 15511165<br><b>MISSAOUI MOHAMED</b>      | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 8.98                    | 15.225             | 12.4                   | 13.5                    | 17         | 18                        |
| N° étudiant : 16501431<br><b>MOUCHTACH MAHMOUD</b>     | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 5.62                    | 15.05              | 13.4                   | 14                      | 16.8       | 16                        |
| N° étudiant : 16501460<br><b>MOUSSADDAR ABDERAHMAI</b> | Note (+ PJ)<br>Résultat | 16                     | 9.86                    | 15.05              | 12.4                   | 14                      | 15.8       | 18                        |
| N° étudiant : 19514197<br><b>MQADMI OMAR</b>           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 12.51                   | 14.275             | 13.4                   | 12.5                    | 15.2       | 16                        |
| N° étudiant : 17500302<br><b>NAIT SID YASSINE</b>      | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 6.54                    | 15.075             | 12.4                   | 14.7                    | 14.2       | 19                        |
| N° étudiant : 17500118<br><b>NOUNSI ILHAM</b>          | Note (+ PJ)<br>Résultat | 16                     | 8.55                    | 15.875             | 13.4                   | 17.1                    | 17         | 16                        |
| N° étudiant : 18517683<br><b>NOUWAH YASSINE</b>        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 8.18                    | 15.325             | 12.4                   | 13.5                    | 17.4       | 18                        |
| N° étudiant : 17500412<br><b>OFIR ACHRAF</b>           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 13.5                   | 9.87                    | 14.988             | 14.4                   | 13.5                    | 15.8       | 16.25                     |
| N° étudiant : 17500115<br><b>OUAQUAD OUALID</b>        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15                     | 15.26                   | 15.475             | 13.4                   | 16.1                    | 18.4       | 14                        |
| N° étudiant : 16507126<br><b>OUBOULANE ZINEB</b>       | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 4.82                    | 15.175             | 13.4                   | 12.5                    | 15.8       | 19                        |
| N° étudiant : 17500282<br><b>OUKADA AMAL</b>           | Note (+ PJ)<br>Résultat | 16.5                   | 11.06                   | 15.625             | 14.4                   | 13.5                    | 16.6       | 18                        |
| N° étudiant : 17500136<br><b>OUKHOR FAYSSAL</b>        | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 3.28                    | 15.075             | 13.4                   | 12.5                    | 15.4       | 19                        |
| N° étudiant : 17511244<br><b>SARHAN HAMZA</b>          | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 4.95                    | 14.325             | 13.4                   | 13.6                    | 15.3       | 15                        |
| N° étudiant : 16501377<br><b>SIF EDDINE SAFAA</b>      | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                   | 10.6                    | 14.15              | 13.4                   | 15.1                    | 15.1       | 13                        |

| Identification des étudiants              |             | Résultat | NIM23104           | NIM23114               | NIM23124                   | NIM23134                  | NIM23204               | NIM23214                 | NIM23224             | NIM23234                | NIM23304              | NIM23314                  | NIM23324                 | NIM23404                  | NIM23414                | NIM23424                 | NIM23434 | NIM23504             | NIM23514                 |
|---|-------------|----------|--------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|----------|----------------------|--------------------------|
|   |             |          | SYST<br>HYDRAU&SUF | SYSTEMES<br>HYDRAULIQU | LUBRIFICATI<br>ON INDUSTRI | SURVEILLAN<br>CE DES MACH | GESTION<br>INDUSTRIELL | GESTION DE<br>PRODUCTION | OUTILS DE<br>QUALITE | OUTILS DE<br>MAINTENANC | VIBRAT<br>MECANI & AP | VIBRACATIO<br>N MECANIQUE | IMPLEMENT<br>ATION DE LA | PROC & PRO<br>D'INDUS PRO | PROCEDES<br>DE FABRICAT | PROCESSU<br>D'INDUSTRIAL | FAO      | CHOIX<br>MATER & COM | CHOIX DES<br>MATER EN CC |
|   |             | 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 : 17500307<br>TANTAOUI YASSER | Note (+ PJ) | 15.768   | 17.1               | 16.5                   | 19                         | 16                        | 16.08                  | 18                       | 12.9                 | 16.7                    | 14.625                | 15.25                     | 14                       | 17.015                    | 16.85                   | 15.5                     | 18.75    | 14.04                | 17                       |
|   | Résultat    |          | V                  |                        |                            |                           | V                      |                          |                      |                         | V                     |                           |                          | V                         |                         |                          |          | RAT                  |                          |
| N° étudiant : 16504328<br>YOUABD KHADIJA  | Note (+ PJ) | 14.255   | 14.4               | 16.5                   | 9.499                      | 16.5                      | 14.915                 | 17                       | 11.35                | 15.7                    | 12.125                | 14.25                     | 10                       | 15.015                    | 14.85                   | 15.5                     | 14.75    | 14.624               | 18                       |
|   | Résultat    |          | V                  |                        |                            |                           | V                      |                          |                      |                         | V                     |                           |                          | V                         |                         |                          |          | V                    |                          |
| <b>note max</b>                           |             | 16.416   | 17.1               | 17                     | 19                         | 18                        | 17.78                  | 20                       | 15.35                | 17.4                    | 17.125                | 19.5                      | 16                       | 17.4                      | 18                      | 16                       | 19       | 16.27                | 18                       |
| <b>note min</b>                           |             | 11.528   | 12.911             | 12                     | 5.703                      | 15                        | 7.05                   | 0                        | 9.15                 | 8.7                     | 5.375                 | 7.5                       | 0                        | 9.845                     | 9.05                    | 14.5                     | 6.25     | 9.54                 | 7                        |
| <b>note moy</b>                           |             | 13.761   | 14.781             | 15.786                 | 12.034                     | 16.188                    | 13.751                 | 14.156                   | 12.391               | 14.569                  | 12.272                | 13.170                    | 11.375                   | 15.033                    | 14.743                  | 15.127                   | 15.393   | 12.049               | 12.509                   |
| <b>écart type</b>                         |             | 1.132    | 0.938              | 0.919                  | 2.557                      | 0.569                     | 2.350                  | 4.191                    | 1.852                | 2.416                   | 2.304                 | 2.672                     | 3.273                    | 1.305                     | 1.513                   | 0.372                    | 2.268    | 1.619                | 2.916                    |
| <b>moy - écart type</b>                   |             | 12.629   | 13.842             | 14.867                 | 9.478                      | 15.619                    | 11.401                 | 9.965                    | 10.539               | 12.153                  | 9.968                 | 10.497                    | 8.102                    | 13.728                    | 13.23                   | 14.755                   | 13.125   | 10.43                | 9.593                    |

| Identification des étudiants              |                         | NIM23524<br>CONTROLE<br>NON DESTRU | NIM23534<br>MATERIAUX<br>COMPOSITES | NIM23604<br>LANGUE ET<br>COMMU | NIM23614<br>COMMUNIC<br>PROFESSION | NIM23624<br>ENGINEERIN<br>G ENGLISH | NIM23634<br>ESPAGNOL 1 | NIM23644<br>SOUTENANC<br>E STAGE INIT |
|---|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
|   |                         | Ado / 20                           | Ado / 20                            | Ado / 20                       | Ado / 20                           | Ado / 20                            | Ado / 20               | Ado / 20                              |
| N° étudiant : 17500307<br>TANTAOUI YASSER | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                               | 7.87                                | 15.75                          | 13.4                               | 17.1                                | 17.5                   | 15                                    |
| N° étudiant : 16504328<br>YOUABD KHADIJA  | Note (+ PJ)<br>Résultat | 15.5                               | 8.55                                | 14.45                          | 13.4                               | 14.1                                | 14.3                   | 16                                    |
| <b>note max</b>                           |                         | 17                                 | 15.26                               | 16.45                          | 14.4                               | 17.1                                | 18.5                   | 19                                    |
| <b>note min</b>                           |                         | 13.5                               | 1.73                                | 10.1                           | 12.4                               | 10.8                                | 0                      | 10                                    |
| <b>note moy</b>                           |                         | 15.446                             | 7.217                               | 14.742                         | 13.257                             | 14.325                              | 15.295                 | 16.089                                |
| <b>écart type</b>                         |                         | 0.537                              | 2.799                               | 1.024                          | 0.672                              | 1.441                               | 2.431                  | 2.132                                 |
| <b>moy - écart type</b>                   |                         | 14.91                              | 4.418                               | 13.717                         | 12.585                             | 12.884                              | 12.864                 | 13.958                                |