

## **Mini-projets Master SI 1<sup>ère</sup> année 2023/2024 – S1- Architectures Parallèles.**

- Le travail est à rendre au plus tard une semaine après la fin des EMDs du semestre 1 par e-mail.
- Il est affecté un mini projet par monôme.
- Le rapport comprend : Une page de garde, un sommaire, un développement comprenant les différentes sections, des figures et des tables éventuellement, une conclusion et une dizaine de références au plus. (6 pages minimum et 10 pages maximum).
- Utiliser la police Georgia 12 gras pour les titres et 11 gras pour les sous-titres. Le texte sera écrit en Georgia normal (10). L'espacement entre les lignes est de 1.5. Le texte doit être justifié (ctl+j).
- Numéroter les pages (sauf la page de garde et la table des matières). Les figures et tables doivent être numérotées elles aussi.

### **Affectations des mini-projets**

#	Nom & prénom	Thème
1	Louracia Amina	Les systèmes à mémoire partagée et les systèmes à mémoires distribuées.
2	Bouakba Nora	Les systèmes multiprocesseurs eet leurs programmation.
3	Lekhchine Dounia	Les processeurs pipe-line : Etude de performances, programmation et applications.
4	Bouhaouche Fatima	Programmation des systèmes parallèles et distribués.
5	Saadi Insaf	Les processeurs vectoriels : mise en œuvre et programmation de cas typiques en mode SIMD.
6	Benzaid Abdelghani	Les mémoires caches dans les systèmes informatiques : définitions et principaux algorithmes et techniques utilisés.
7	Bacha Farouk	Algorithmique parallèle : Structure d'un algorithme parallèle, implantation et schéma d'exécution.
8	Djareddir Kawter	Les processeurs systoliques : Définition, mise en œuvre et cas pratiques.
9	Benredouane Amel	Les réseaux de communications : Crossbar et oméga.
10	Chaguetmi Ilhem	Performances des machines parallèles : Lois d'Amdhal et de Gustafson.
11	Khalfaoui Chahrazed	Les machines massivement parallèles.
12	Tadjine Meram	Les langages de programmation parallèle : Cas d'étude du langage Fortran.
13	Boustar Oudjedane	Techniques de détermination du parallélisme dans les programmes séquentiels : Les graphes de dépendances, ...
14	Boudjema Meriem	Les superordinateurs, leur conception, ordre de performance et quelques applications spécifiques.
15	Saker Assia	Introduction à l'informatique quantique.

**Note : Le mini-projet est noté sur 6 points.**