

## **Mini-projets Master SI 2<sup>o</sup> année 2023/2024 – S1.**

- 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).
- Numéroté 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	Djaghroud Assia	Les systèmes sur puce (SOC : Systems On Chip)
2	Fekrache Ismahane	Les réseaux sur puce (NOC : Network On Chip)
3	Kaouane Fella	Les FPGA (Field Programmable Array Logic)
4	Telilani Ahlem	Les systèmes embarqués pour le contrôle des véhicules
5	Tamine Abdelghafour	Les langages de description des ordinateurs (VHDL et VERILOG)
6	Houaiene Manel	Les capteurs et les actionneurs
7	Lekhchine Ines	Les convertisseurs Analogiques numériques (CAN) et les convertisseurs Numériques Analogiques (CNA)
8	Cheraitia Meriem	La technologie RFID (Radio Frequency Identification)
9	Ameur Djefel Ahlem	Les automates déterministes à états finis et leurs implémentations matérielles.
10	Bouanene Rim	Les circuits intégrés numériques
11	Dadi Sista Wiam	Les circuits ASIC (Application Specific Integrated Circuits)
12	Slimane Tich Tich Habiba	Les réseaux de capteurs sans fil (WSN : Wireless Sensor Networks)
13	Mosbah Ines	Les cartes à puce (technologie, programmation et applications)
14	Boufennech Chahinez	Les PLAs (Programming Logic Arrays) et les CPLDs (Chip Programmables Logic Devices)
15	Chennouf Imene	Le DSP (Digital Signal Processing), application au traitement d'images
16	Bassout Daia Eddine	Les micro-contrôleurs PIC
17	Kaouane Meriem	L'internet des objets (IoT : Internet of Things) et ses applications dans la e-santé (e-health).
18		La co-simulation dans les circuits intégrés

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