

IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité de formation : <b>Structure des ordinateurs</b>	Niveau d'études : <b>B</b>
Intitulé du cours : <b>Structure des ordinateurs</b>	Nombre de crédits ECTS : <b>5</b>
Nombre de périodes : <b>60</b>	Code :

Révision : 12/09/2020

DESCRIPTION
<p><b>Prérequis :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun</li> </ul>
<p><b>Objectifs du cours :</b> À l'issue de cette formation, l'étudiant sera capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De comprendre le rôle des composants techniques des ordinateurs : serveurs, stations de travail, appareils mobiles.</li> <li>• De comprendre et d'analyser une configuration matérielle en fonction des besoins techniques.</li> </ul>
<p><b>Contenu du cours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les représentations des données dans les ordinateurs</li> <li>• Les composants passifs et actifs des ordinateurs</li> <li>• Les mémoires RAM, ROM, etc.</li> <li>• Les principes de base des microprocesseurs, le jeu d'instructions du microprocesseur</li> <li>• Les périphériques des ordinateurs : écrans, imprimantes, espaces de stockage, organisation des</li> <li>• Les bases techniques des réseaux de télécommunication et des réseaux informatiques.</li> </ul>
<p><b>Supports de cours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les slides du cours sont disponibles sur la plateforme Moodle du cours.</li> </ul> <p><b>Livre de référence :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zanella, P., Ligier, Y., &amp; Lazard, E. (2018). Architecture et technologie des ordinateurs—6ème édition—Cours et exercices corrigés (6e édition). Dunod.</li> <li>• Goupille, P.-A. (2015). Technologie des ordinateurs et des réseaux—9e édition (9e édition). Dunod.</li> </ul>
<p><b>Organisation du cours :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cours en présentiel <b>ET/OU</b> Cours à distance (Teams), en fonction des recommandations sanitaires.</li> <li>• Laboratoire (3 soirées) lors duquel les étudiants configureront du matériel informatique (serveurs, machines virtuelles ...)</li> </ul>

PERSONNEL ENSEIGNANT
Emmanuel Dauvin

## ÉVALUATION

### Acquis d'apprentissage :

Conformément aux acquis d'apprentissage indiqués dans le dossier pédagogique, pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :

1. d'expliquer les éléments constitutifs d'une configuration donnée et son
2. fonctionnement ;
3. de justifier le choix de la mise en œuvre technique et pratique.

### Degré de maîtrise :

Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte :

- du degré de pertinence du choix,
- du niveau de clarté et de précision dans l'utilisation du vocabulaire technique,
- du degré de pertinence de la justification.

Travaux de 1ere session	Évaluation de 1ere session	Travaux de 2de session	Évaluation de 2de session
	100%		100%