

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Domotique</b>
<b>Section(s)</b>	- (3 ECTS) Bachelier en Electronique orientation Electronique appliquée / Cycle 1 Bloc 3

Responsable(s)	Heures	Période
Marc MAILLIEZ	30	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
Domotique	10h	Marc MAILLIEZ
Laboratoires de domotique	20h	Marc MAILLIEZ

Prérequis	Corequis
- Microcontrôleurs 2	

Répartition des heures
<b>Domotique</b> : 10h de théorie
<b>Laboratoires de domotique</b> : 20h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
<b>Domotique</b> : Français
<b>Laboratoires de domotique</b> : Français

Connaissances et compétences préalables
Notions d'électronique de base
Cours de microprocesseurs

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP)
<b>Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)</b>

Acquis d'apprentissage de l'UE:
L'étudiant sera capable de programmer une centrale domotique et de comprendre les protocoles de communication inter-circuits utiles dans ce domaine

--

### Contenu de l'AA Domotique

Etude des avantages et inconvénients de la domotique

Notions de sécurité électrique

Etude des protocoles de communications entre capteurs et unité centrale utilisés en domotique

programmation d'un système domotique

### Contenu de l'AA Laboratoires de domotique

Etudes des protocoles de communication

programmation d'un système domotique et essais

### Méthodes d'enseignement

**Domotique** : cours magistral

**Laboratoires de domotique** : travaux de groupes

### Supports

**Domotique** : syllabus, notes de cours

**Laboratoires de domotique** : protocoles de laboratoires

### Ressources bibliographiques de l'AA Domotique

#### BIBLIOGRAPHIE

- [1] Dominique PARET. Le bus CAN Controller Area Network. 1997
- [2] BOSCH. Norme CAN.
- [3] Pascal BORGHESI, Cyril RAPIN. Projet de fin d'étude ENSERB. 1998
- [4] RGIE : Règlement général sur les installations électriques. Edition Vinçotte Academy D-2004-2595-1
- [5] Manuels techniques des systèmes domotiques : Peha, Gardy, Teletask, Nikobus, Vantage, EIB, Contatto, Dobiss, Smart-House
- [6] Domotique ; hier, aujourd'hui et demain

#### WEBGRAPHIE

<http://www.omegas.co.uk/CAN/index.html>  
<http://www.can-cia.de/>  
<http://www.maxim-ic.com/>

### Ressources bibliographiques de l'AA Laboratoires de domotique

Le cours de domotique

### Évaluations et pondérations

<b>Évaluation</b>	Note globale à l'UE
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Français
<b>Méthode d'évaluation</b>	Examen théorique en domotique 50% Evaluation continue en laboratoire de domotique 15% Rapports de laboratoire de domotique 10% Examen oral en laboratoire de domotique 25%

Les cotes de laboratoire ne sont pas remédiables en seconde session

**Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE**

Domotique : **non**  
Laboratoires de domotique : **non**

Année académique : **2018 - 2019**