

Licence Sciences, Technologie et Santé (STS)

Mention :

Sciences Pour l'Ingénieur (SPI)

Vianney DUPONT (vianney.dupont@u-picardie.fr) – responsable L1

Mehdi TAHERZADEH (mehdi.tahezadeh@u-picardie.fr) – responsable L2

Alexis POTELLE (alex.potelle@u-picardie.fr) – responsable mention SPI et L3

1



Vendredi 2 Septembre 2022

2022 - 2023



Responsables SPI

vianney.dupont@u-picardie.fr : L1 mention SPI

Dép. EEA – CURI 2nd étage – tél. : 78 32

mehdi.tahezadeh@u-picardie.fr : L2 mention SPI

Dép. EEA – LTI 2nd étage – tél. : 76 95

alex.potelle@u-picardie.fr : Licence mention SPI et L3 SPI

Dép. EEA – CURI 2nd étage – tél. : 75 42

Scolarité Licence SPI

Agathe DULONDEL, scolarite-licences-spi@u-picardie.fr

Rez de chaussée Bât. B

Secrétariat pédagogique

Florie RAGOT, florie.ragot@u-picardie.fr

Rez de chaussée Bât. B (ouvert le matin aux étudiants)



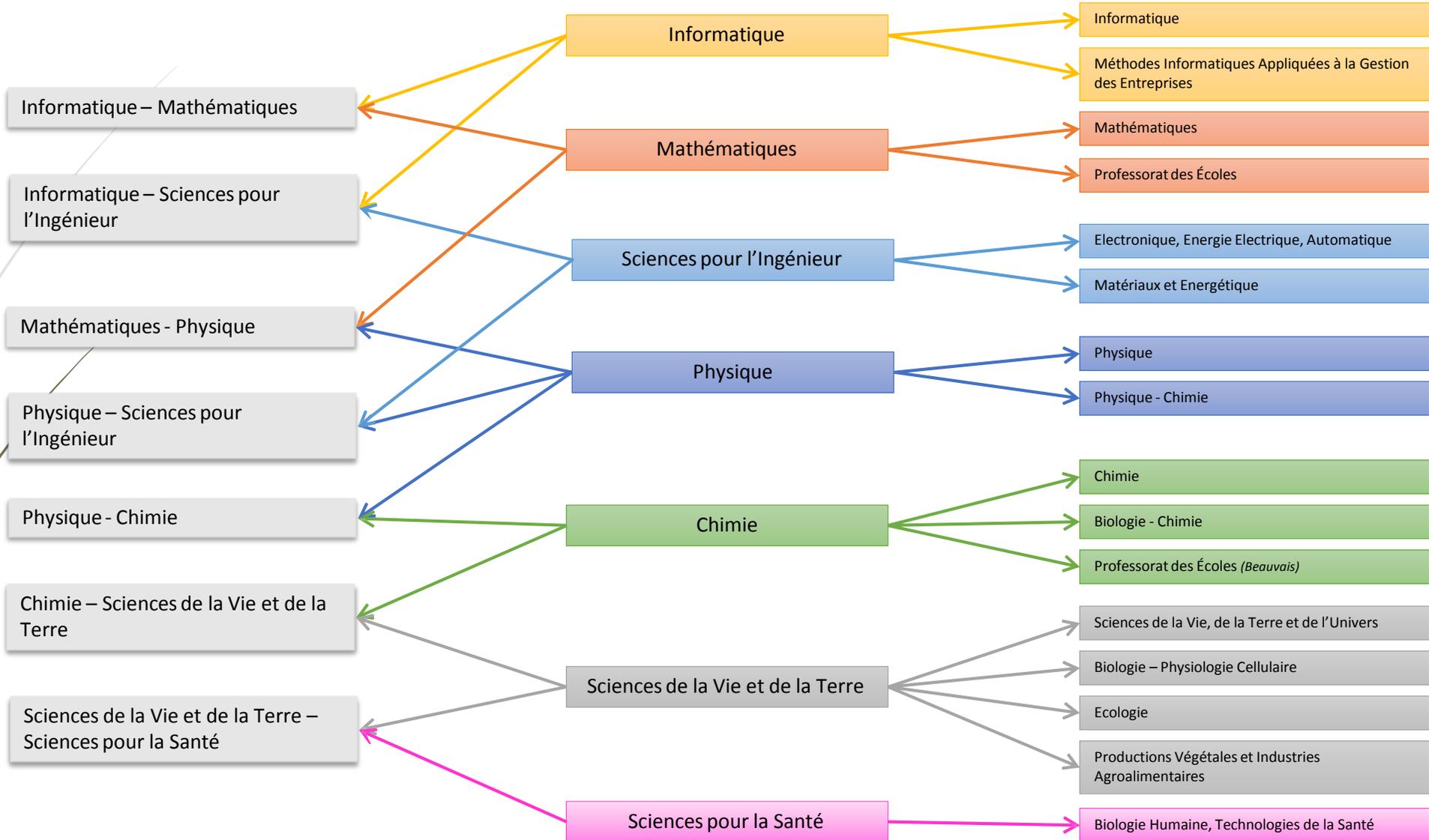
Notion de portails

3

Licence 1 - Portails

Licence 2 - Mentions

Licence 3 - Parcours



■ Electronique
■ Energie Electrique
■ Automatique



Plan de la présentation

4

Partie I.

- ❖ Généralités
- ❖ Description du semestre 3/4 (dit L2 – S3/S4)
- ❖ Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C)
- ❖ Calendrier des licences générales
- ❖ Emploi du temps

Partie II.

- ❖ Organisation des études
- ❖ Débouchés

Conclusions

Plan de la présentation

5

Partie I.

- ❖ Généralités
- ❖ Description du semestre 3/4 (dit L2 – S3/S4)
- ❖ Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C)
- ❖ Calendrier des licences générales
- ❖ Emploi du temps

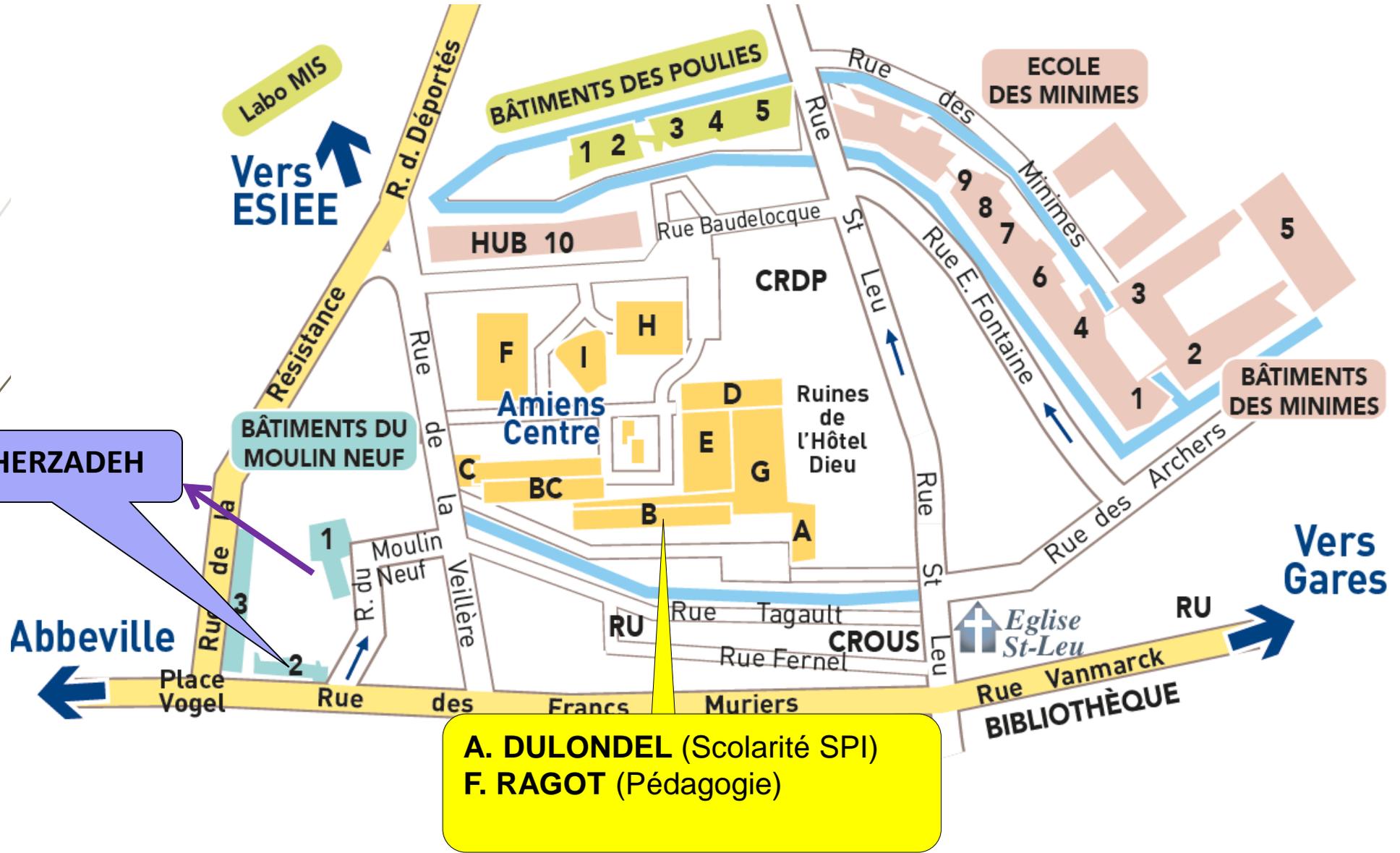
Partie II.

- ❖ Organisation des études
- ❖ Débouchés

Généralités

Localisation :

6



Généralités

Quelques services

7

Site de l'UFR des Sciences

- Calendrier général
- Planning des examens
- Foire Aux Questions (FAQ)
- Accès à l'ENT
- ...

Kit d'informations L2 SPI (pas encore mis à jour)

Accessible via la page d'accueil de l' UFR Sciences

→ « Scolarité » puis « Toutes les infos »

ou sur moodle : (<https://pedag.u-picardie.fr/moodle/upjv/course/index.php?categoryid=3574>)

Plan de la présentation

8

Partie I.

- ❖ Généralités
- ❖ **Description du semestre 3/4 (dit L2 – S3/S4)**
- ❖ Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C)
- ❖ Calendrier des licences générales
- ❖ Emploi du temps

Partie II.

- ❖ Organisation des études
- ❖ Débouchés

Description du S3

9

L2 SPI – Semestre 3

Approche par compétence

UE Competence 1 Semestre 3

- SAE Mener une démarche expérimentale
- Prototypage rapide
- SAE Mise en œuvre d'objets connectés
- Electronique analogique 1
- Notions de télécommunication

11 ECTS

UE Competence 2 Semestre 3

- SAE Méthodes numériques 1
- Outils mathématiques S3
- SAE Instrumentation
- Mécanique du point
- Capteurs et instrumentation

13 ECTS

UE Competence 3 Semestre 3

- Anglais
- PPI
- PPM2E
- PPM2E + EFME

à choisir

6 ECTS

une compétence = une unité d'enseignement (UE)

Ressources

Situation d'apprentissage et d'évaluation (SAE)

Description du S3- **Compétence C1**

10

➤ **Electronique Analogique I (3 ECTS – CM 16h/ TD 12h/ TP 12h)**

Responsable : Françoise LE MARREC (francoise.lemarrec@u-picardie.fr)

➤ **Objectif du module :**

- Acquérir les connaissances de base de l'électronique analogique (théorèmes et concepts généraux).
- Connaître les montages des principaux composants élémentaires (diodes, transistors, amplificateurs opérationnels).
- Sensibilisation au traitement du signal (amplification, filtres, immunisation au bruit et aux parasites)

➤ **Prototype Rapide (1 ECTS – CM 4h/ TD 12h)**

Responsable : Vianney Dupont (vianney.dupont@u-picardie.fr)

➤ **Objectif du module :**

- Mise en œuvre d'une carte de développement pour démontrer la faisabilité d'un système d'électronique ou d'un objet connecté (algorithmie, programmation de la carte de développement, mise en œuvre de capteurs et/ou d'actionneur, et programmation associé sur téléphone).

Description du S3- Compétence C1

11

► Notions de Télécommunications (2 ECTS CM 2h / TD 12h / TP 4h)

Responsable : Vianney Dupont (vianney.dupont@u-picardie.fr)

► Objectif du module :

- Codage de l'information : binaire, hexadécimale, ASCII,...
- Caractéristiques d'un canal de transmission.

► SAE Mener une démarche expérimentale (3 ECTS – TD 3h/TP 18h)

Responsable : Stéphane CHARVET (stephane.charvet@u-picardie.fr)

► Objectif du module :

- Moyenne, écart-type, intervalle de confiance.
- Mécanique : Mouvements de translation 1D et 2D, décomposition en série de Fourier, oscillations libres et forcées.
- Electrostatique : e/m , expérience de Millikan.

Description du S3- **Compétence C1**

12

- **SAE Mise en œuvre d'objets connectés (3 ECTS – TD 3h/TP 18h)**
- **Responsable :** Vianney Dupont (vianney.dupont@u-picardie.fr)
- **Objectif du module :**
 - Création d'un objet connecté mettant en œuvre : une liaison Bluetooth, le routage et la construction d'un shield pour une carte de développement, la programmation d'un microcontrôleur en langage C et d'un téléphone en langage graphique.

Description du S3- Compétence C2

13

➤ Outils Mathématiques S3 (3 ECTS – CM 18h / TD 18h)

➤ **Responsable :** Claire MEYER(claire.meyer@u-picardie.fr)

➤ Objectif du module :

- Donner à l'étudiant des outils mathématiques nécessaires pour aborder certains problèmes physiques des semestres supérieurs.

➤ Mécanique du point (3 ECTS – CM 18h / TD 18h)

➤ **Responsable :** Patrick GISSE(patrick.gisse@u-picardie.fr)

➤ Objectif du module :

- Les caractéristiques d'un mouvement : vitesse, accélération, trajectoire.
- Appliquer les lois de Newton.

➤ Capteurs et Instrumentation (2 ECTS – CM 8h/ TD 8h/ TP 4h)

➤ **Responsable :** Abdelhamid RABHI(abdelhamid.rabhi@u-picardie.fr)

➤ Objectif du module :

- Connaître les principes physiques utilisés pour transformer un phénomène physique en un signal électrique et être capable de choisir le plus adapté à une situation particulière.

Description du S3- **Compétence C2**

14

➤ **SAE Méthodes Numériques I (3 ECTS – TD 12h / TP 18h)**

➤ **Responsable :** Jamal BELHADI(jamal.belhadi@u-picardie.fr)

➤ **Objectif du module :**

- Erreurs en calcul numérique, algorithmique et résolution d'équations différentielles, modélisation de systèmes linéaires.

➤ **SAE Instrumentation (2 ECTS – CM 2h / TD 8h / TP 16h)**

➤ **Responsable :** Vianney Dupont (vianney.dupont@u-picardie.fr)

➤ **Objectif du module :**

- Supervision d'une grandeur physique mettant en œuvre un boîtier d'acquisition numérique, le traitement des mesures sur ordinateur à l'aide d'un langage de programmation graphique, l'affichage des résultats et/ou la réalisation d'une action.

Description du S3- Compétence C3

15

► Anglais (4 ECTS – TD 20h)

► **Responsable :** Véronique ABDELLAOUI (Véronique.ABDELLAOUI @u-picardie.fr)

► Objectif du module :

- Consolider et approfondir les différentes compétences.
- Acquérir une aisance écrite et orale dans la langue de communication générale et à coloration scientifique.

► PPI (Méthodologie) (2 ECTS – CM 6h TD 14h)

► **Responsable :** Alice DUPOUY (alice.dupouy@u-picardie.fr)

► Objectif du module :

- Construction d'un projet professionnel.
- Sensibilisation à la mobilité internationale et à entrepreneuriat réglementation des stages.
- Connaissance du marché de l'emploi, les réseaux, poursuites d'études et rencontres de professionnels, CV et lettre de motivation.
- Technique du poster appliquée au projet professionnel.

Description du S4

16

L2 SPI – Semestre 4

Approche par compétence

UE Competence 1 Semestre 4

- SAE Physique
- Mécanique des solides et des fluides
- Electrostatique

9 ECTS

UE Competence 2 Semestre 4

- SAE Filtrage des signaux
- Outils mathématiques S4
- Electricité industrielle
- Electronique analogique 2
- Signaux et systèmes lineaires

15 ECTS

UE Competence 3 Semestre 4

- Anglais
- Cycle Conférences
- Technique de l'expose oral avec support
- Engagement
- PPM2E
- PPM2E + EFME

6 ECTS

à choisir

Description du S4- **Compétence C1**

17

- **Mécanique des solides et des fluides (3 ECTS – CM 18h / TD 24h)**
- **Responsable :** Gianni PASCOLI (Gianni.pascoli@u-picardie.fr)
- **Objectif du module :**
 - Etude de la dynamique d'un fluide tel qu'un gaz.
 - Analyse thermodynamique des fluides.
- **Electrostatique (3 ECTS - CM 18h / TD 24h)**
- **Responsable :** Hugues VASSEUR (hugues.vasseur@u-picardie.fr)
- **Objectif du module :**
 - Apprendre les bases de l'électrostatique dans le vide et de l'électrocinétique.

Description du S4- **Compétence C1**

18

- **SAE Physique (3 ECTS - TD 4h / TP 18h)**
- **Responsable :** [Mimoun EL MARSSI\(mimoun.elmarssi@u-picardie.fr \)](mailto:mimoun.elmarssi@u-picardie.fr)
- **Objectif du module :**
 - Apprentissage de la topologie magnétique.
 - Etude du champ électromagnétique.

Description du S4- **Compétence C2**

19

- **Outils mathématiques S4 (3 ECTS – CM 18h/TD 18h)**
- **Responsable :** Olivier DURAND DROUHIN (olivier.durand-drouhin@u-picardie.fr)
- **Objectif du module :**
 - Donner à l'étudiant des outils mathématiques nécessaires pour aborder certains problèmes physiques des semestres supérieurs.
- **Signaux et Systèmes Linéaires (5 ECTS – CM 16h/TD 18h)**
- **Responsable :** Ahmed EL HAJJAJI (ahmed.hajjaji@u-picardie.fr)
- **Objectif du module :**
 - Donner les notions de base et les outils permettant d'analyser le comportement d'un système linéaire sous forme d'équation différentielle et fonction de transfert.

Description du S4- **Compétence C2**

20

- **Electricité Industrielle (3 ECTS - CM 10h/ TD 12h/ TP 6h)**
- **Responsable :** Humberto Henao (humberto.henao@u-picardie.fr)
- **Objectif du module :**
 - Acquérir les connaissances de base dans les méthodes d'étude des systèmes électriques industriels.
- **Electronique Analogique II (2 ECTS – CM 16h / TD 14h / TP 4h)**
- **Responsable :** Humberto Henao (humberto.henao@u-picardie.fr)
- **Objectif du module :**
 - Etudier les circuits de conversion analogique-numérique et numérique-analogique.
- **SAE Filtrage des signaux (2 ECTS – 2TD/ TP 14h)**
- **Responsable :** Humberto Henao (humberto.henao@u-picardie.fr)
- **Objectif du module :**
 - Etude de différents types de filtres de signaux tels que filtre passe-bas, filtre passe-haut, etc.

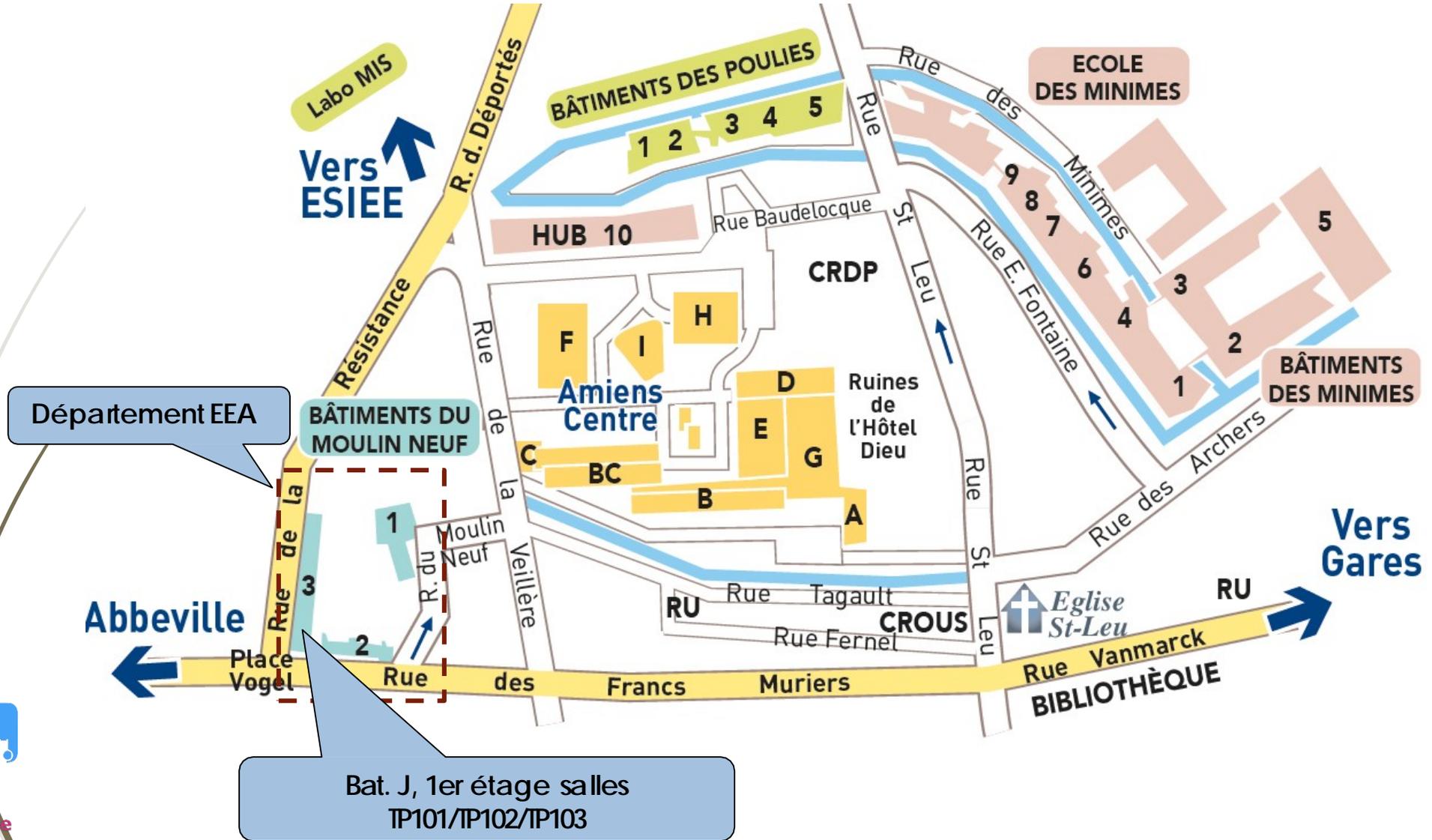
Description du S4- **Compétence C3**

21

- **Anglais (3 ECTS – TD 20h)**
- **Responsable :** Véronique ABDELLAOUI (Véronique.ABDELLAOUI @u-picardie.fr)
- **Objectif du module :**
 - Consolider et approfondir les différentes compétences.
 - Acquérir une aisance écrite et orale dans la langue de communication générale et à coloration scientifique.

Travaux pratiques département «EEA»

22



- Electronique
- Energie Electrique
- Automatique

Plan de la présentation

24

Partie I.

- ❖ Généralités
- ❖ Description du semestre 3/4 (dit L2 – S3/S4)
- ❖ **Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C)**
- ❖ Calendrier des licences générales
- ❖ Emploi du temps

Partie II.

- ❖ Organisation des études
- ❖ Débouchés

25

Téléphones portables

non acceptés pendant les enseignements
formellement interdits pendant les examens
(*charte des examens*)



Traducteurs électroniques

- ▶ non autorisés pendant les examens
- ▶ seul un dictionnaire papier « français/langue maternelle » est autorisé (à l'exception de français/anglais pour l'épreuve d'anglais)



Evaluations

Toutes les évaluations **sont obligatoires**



M3C

26

Examen Partiel Obligatoire
Contrôles continus

Examen terminal

Travaux pratiques
(IP obligatoire)

Rapport à rendre,
soutenance orale ...

Note finale de l'UE = $((x_{CC} + y_P) \text{ ou } (x_{Ex} + y_P) + z_{TP}) / (x + y + z)$
(Les M3C détaillées seront affichées dans le hall)

Toute absence de note (CC, Ex, P ou TP) rend impossible le calcul final de l'UE : DEFAILLANCE (DEF) obligation d'aller en session de rattrapage

Validations

27

- **Validation d'un Élément Constitutif (EC) : ressource ou SAE**
Un élément constitutif est *validé* si la note associée est supérieure ou égale à 10.

Compétence 1
niveau 2

UE S3

- Ressource 1 S3
- Ressource 2 S3
- SAE 1 S3
- SAE 2 S3

UE S4

- Ressource 1 S4
- Ressource 2 S4
- SAE 1 S4

Compétence 2
niveau 2

UE S3

- Ressource 1 S3
- Ressource 2 S3
- SAE 1 S3
- SAE 2 S3

UE S4

- Ressource 1 S4
- Ressource 2 S4
- SAE 1 S4

Compétence 3
niveau 2

UE S3

- Ressource 1 S3
- Ressource 2 S3

UE S4

- Ressource 1 S4
- Ressource 2 S4

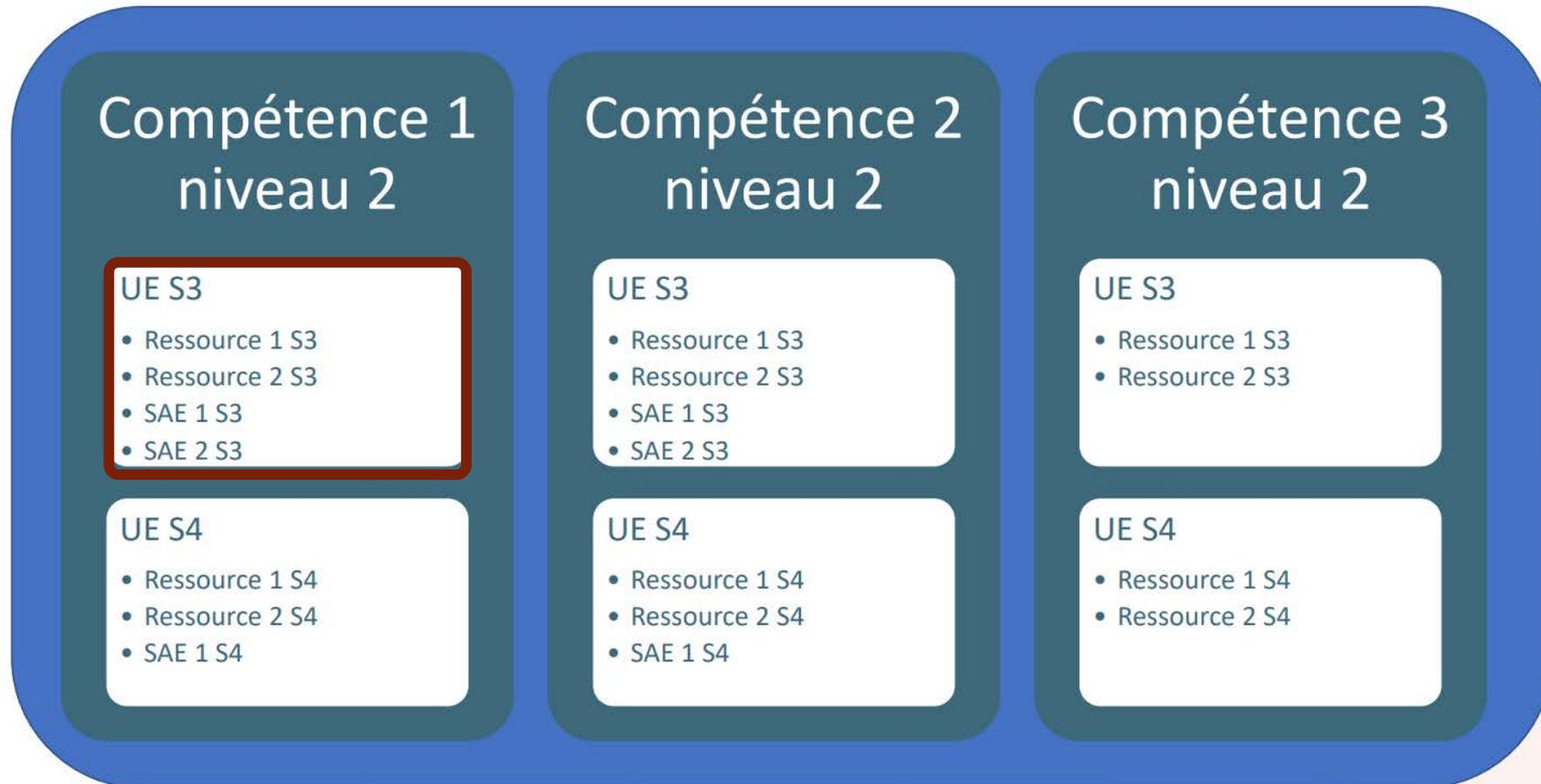
M3C

Validations

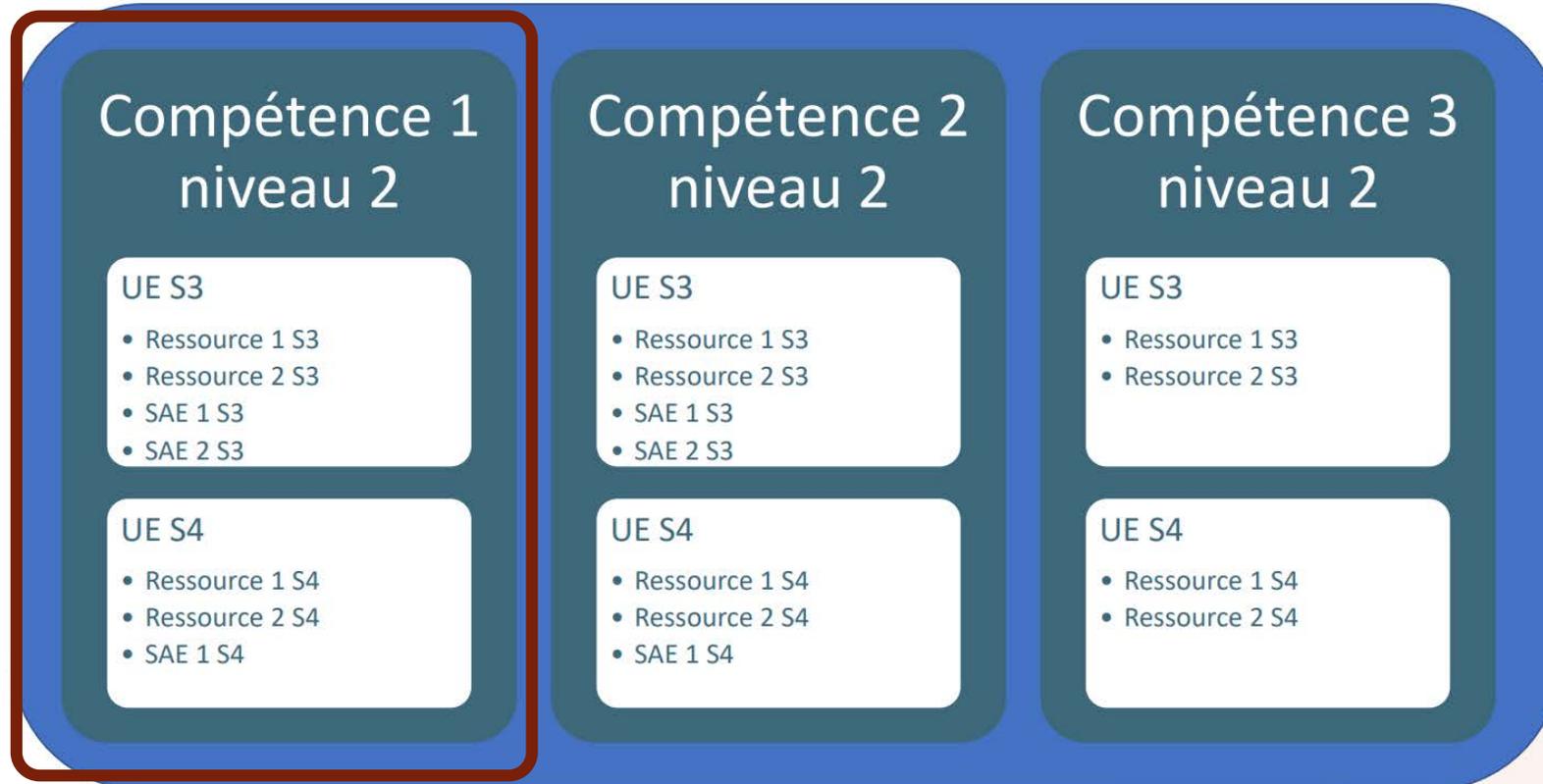
28

- **Validation d'une UE et compensation au sein de l'UE**

Une UE est validée si la moyenne pondérée par les ECTS de toutes les EC la constituant est supérieure ou égale à 10.



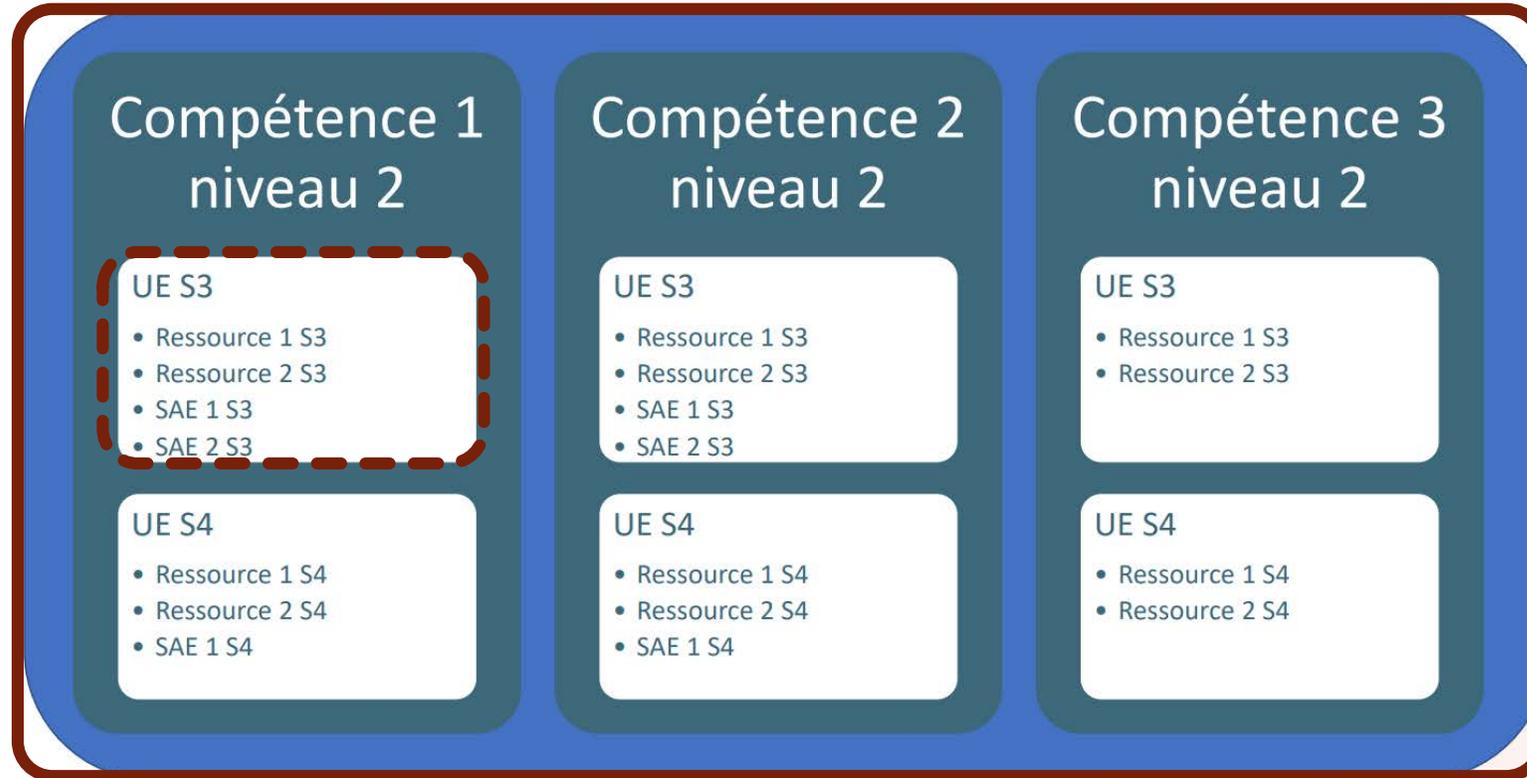
Compensation au sein d'une compétence possibilités



Une compétence est validée pour l'année si la moyenne pondérée par les ECTS de toutes les EC la constituant sur les deux semestres est supérieure ou égale à 10.

Compensation entre compétences

30



Une UE peut être validée pour l'année si la moyenne pondérée par les ECTS de toutes les EC de l'année est supérieure ou égale à 10 **ET** que la moyenne de l'UE est supérieure à 8.

M3C

Passage en L3

31

ADMIS :

- tous les EC constituant l'année de formation sont acquis (notes supérieures ou égales à 10)
- moyenne pondérée par les ECTS de tous les EC constituant l'année de formation est supérieure ou égale à 10 **ET** aucun des niveaux de compétence n'a de note strictement inférieure à 8 ni aucun résultat n'est défaillant

AJOURNÉ :

- moyenne pondérée par les ECTS de tous les EC constituant l'année de formation est strictement inférieure à 10
- un des niveaux de compétences a une **note strictement inférieure à 8**

DÉFAILLANT :

- une note ou un résultat à au moins un des éléments constituant l'année de formation manque

Passage en L3 sous condition – 45 ECTS minimum

32

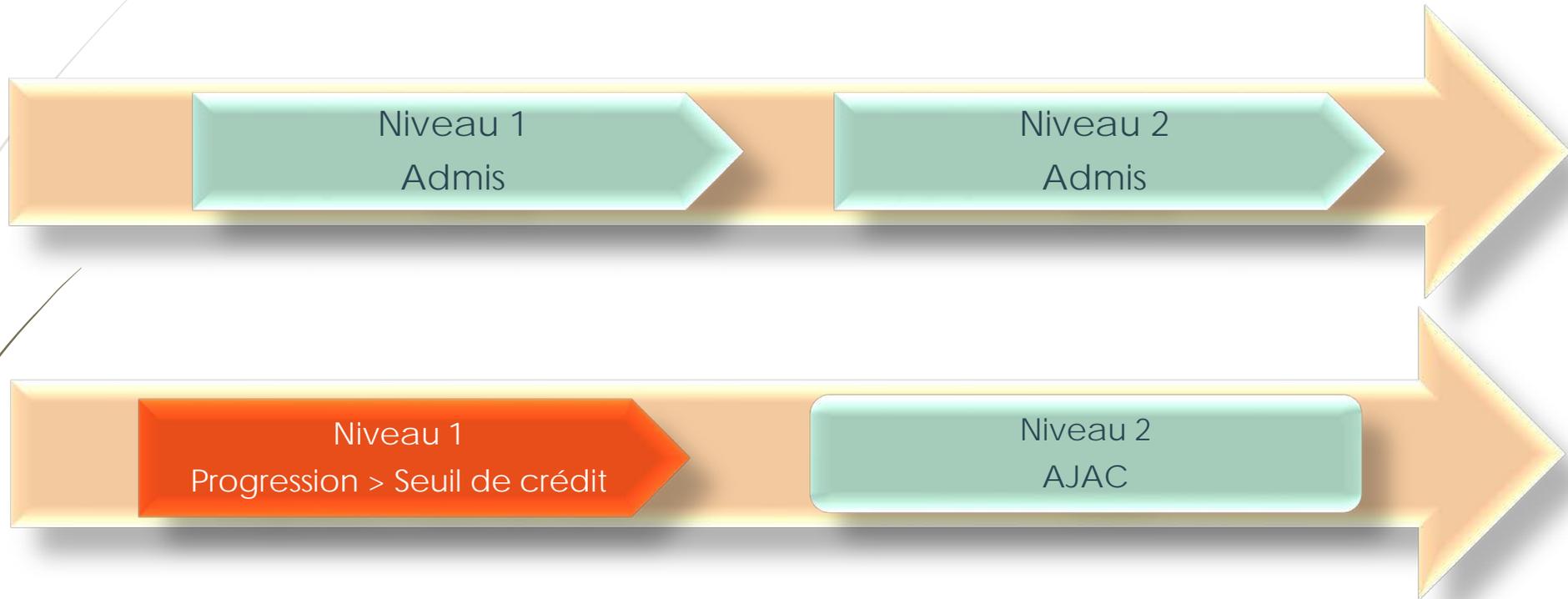
AJOURNÉ ATORISÉ À CONTINUER (AJAC) :

- 45 ECTS validées au minimum
- Attention les EC non validés seront à repasser en priorité en L2

M3C

Règle de progression

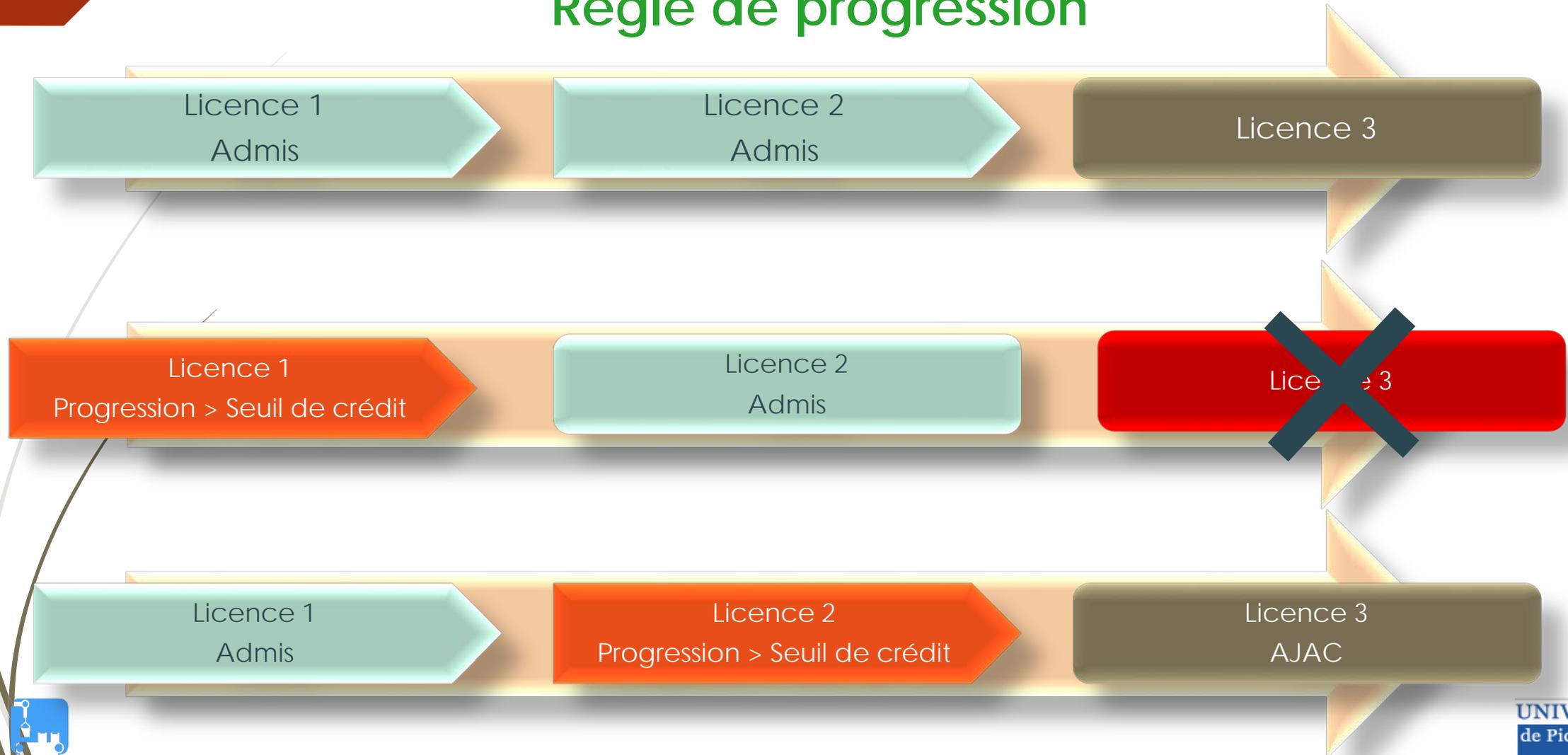
33



Une année nécessite la validation de 60 ECTS
Seuil de crédit = 45 ECTS

M3C

Règle de progression



On ne peut avoir une dette que sur l'année précédente

Plan de la présentation

35

Partie I.

- ❖ Généralités
- ❖ Description du semestre 3/4 (dit L2 – S3/S4)
- ❖ Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C)
- ❖ **Calendrier des licences générales**
- ❖ Emploi du temps

Partie II.

- ❖ Organisation des études
- ❖ Débouchés

Calendrier des licences générales

36

<https://www.u-picardie.fr/ufr/sciences/>

CALENDRIER LICENCES 2022-2023

CALENDRIER DES LICENCES GENERALES - UFR DES SCIENCES

2022/2023

Cal. Civil	Début		Fin		L1	L2+L3 stage court	L3 mention Informatique	L3 mention SVT parcours PVIA (alternance)	Évènements de l'UFR
34	lun 22 août 2022	au	sam 27 août 2022						
35	lun 29 août 2022	au	sam 3 sept 2022	Semaine d'accueil	Semaine d'accueil	Semaine d'accueil		jeudi 1er et vendredi 2 septembre - Reentrée des L1	
36	lun 5 sept 2022	au	sam 10 sept 2022	Semaine d'accueil	1	1	Semaine d'accueil		
37	lun 12 sept 2022	au	sam 17 sept 2022	1 (JAE le jeudi 15 septembre : journée banalisée)	2 (JAE le jeudi 15 septembre : journée banalisée)	2 (JAE le jeudi 15 septembre : journée banalisée)	(JAE le jeudi 15 septembre : journée banalisée)		
38	lun 19 sept 2022	au	sam 24 sept 2022	2	3	3			
39	lun 26 sept 2022	au	sam 1 oct 2022	3	4	4	Entreprise	27 septembre - Conférence Flash Métier 1 DOIP - Job étudiants	
40	lun 3 oct 2022	au	sam 8 oct 2022	4	5	5			
41	lun 10 oct 2022	au	sam 15 oct 2022	5	6	6		11 octobre - Conférence Flash Scientifique 1	
42	lun 17 oct 2022	au	sam 22 oct 2022	6	7	7			
43	lun 24 oct 2022	au	sam 29 oct 2022	7 épreuves partielles obligatoires S1	8	8	Entreprise	25 octobre - Conférence Flash Métier 2 Armée de l'Air	
44	lun 31 oct 2022	au	sam 5 nov 2022	Interruption de cours	Interruption de cours	Interruption de cours		Interruption de cours	
45	lun 7 nov 2022	au	sam 12 nov 2022	8	9	9		8 novembre - Conférence Flash Scientifique 2	
46	lun 14 nov 2022	au	sam 19 nov 2022	9	10	10			
47	lun 21 nov 2022	au	sam 26 nov 2022	10	11	11	Entreprise	22 novembre - Conférence Flash Métier 3 Les métiers de l'Industrie	
48	lun 28 nov 2022	au	sam 3 déc 2022	11	12	12			
49	lun 5 déc 2022	au	sam 10 déc 2022	Semaine tampon/ Révision	13	13		6 décembre - Conférence Flash Scientifique 3	
50	lun 12 déc 2022	au	sam 17 déc 2022	Examens semestre 1	Semaine tampon/ Révision	Examens semestre 5			
51	lun 19 déc 2022	au	sam 24 déc 2022	Interruption de cours	Interruption de cours	Interruption de cours	Entreprise	Interruption de cours	
52	lun 26 déc 2022	au	sam 31 déc 2022	Interruption de cours	Interruption de cours	Interruption de cours			
				Semaine tutorat inter-semestre,					

Plan de la présentation

37

Partie I.

- ❖ Généralités
- ❖ Description du semestre 3/4 (dit L2 – S3/S4)
- ❖ Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C)
- ❖ Calendrier des licences générales
- ❖ **Emploi du temps**

Partie II.

- ❖ Organisation des études
- ❖ Débouchés

Emploi du temps

38

Mes ressources

Aujourd'hui < > **octobre 2022**

Mois Semaine Jour Mon planning

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.
26	27	28	29	30	1
08:15 TD Anglais BC32 ABDELLAOUI VERONIQUE	08:15 CM Mécanique du point BC31 GISSE PATRICK 10:30 TD Mécanique du point Amphi Peltier GISSE PATRICK 12:50 Conférence Amphi Baudelocque 13:30 CM Outils mathématiques S3 Amphi Parmentier MEYER CLAIRE 15:45 TD Outils mathématiques S3 Amphi Parmentier MEYER CLAIRE	08:30 CM/TD Electronique analogique 1 Amphi Baudelocque LE MARREC FRANCOISE	09:00 CM/TD Prototypage rapide M004 DUPONT VIANNEY 10:45 CM/TD SAE Instrumentation M004 DUPONT VIANNEY 13:30 Conférence Amphi Baudelocque	10:00 CM/TD Prototypage rapide M004 DUPONT VIANNEY 13:30 CM/TD Capteurs et instrumentation H24 RABHI ABDELHAMID	
3	4	5	6	7	8
08:15 TD Anglais BC32 ABDELLAOUI VERONIQUE	08:15 CM Mécanique du point BC31 GISSE PATRICK 10:30 TD Mécanique du point Amphi Peltier GISSE PATRICK 13:30 CM	08:30 CM/TD Electronique analogique 1 Amphi Figlarz LE MARREC FRANCOISE	09:00 CM/TD Prototypage rapide M004 DUPONT VIANNEY 10:45 CM/TD SAE Instrumentation M004 DUPONT VIANNEY	10:00 CM/TD Prototypage rapide M004 DUPONT VIANNEY 13:30 CM/TD Capteurs et instrumentation H24 RABHI ABDELHAMID	

- 2 groupes de TP , 1 groupe CM/TD
- si c'est en commun avec physique, plusieurs groupes en fonction du nombre d'élèves

Principales dates de début des enseignements

- Semaine du 5 Septembre 2022

Début des CM

Suivre l’AFFICHAGE pour TOUS les enseignements
(CC, séances supplémentaires, changement de créneaux des séances...)

Consulter votre ENT pour les mises à jour de l’emploi du temps.
Si informations différentes (entre l’affichage et l’ENT), contacter votre enseignant et/ou le responsable de l’EC.

Plan de la présentation

40

Partie I.

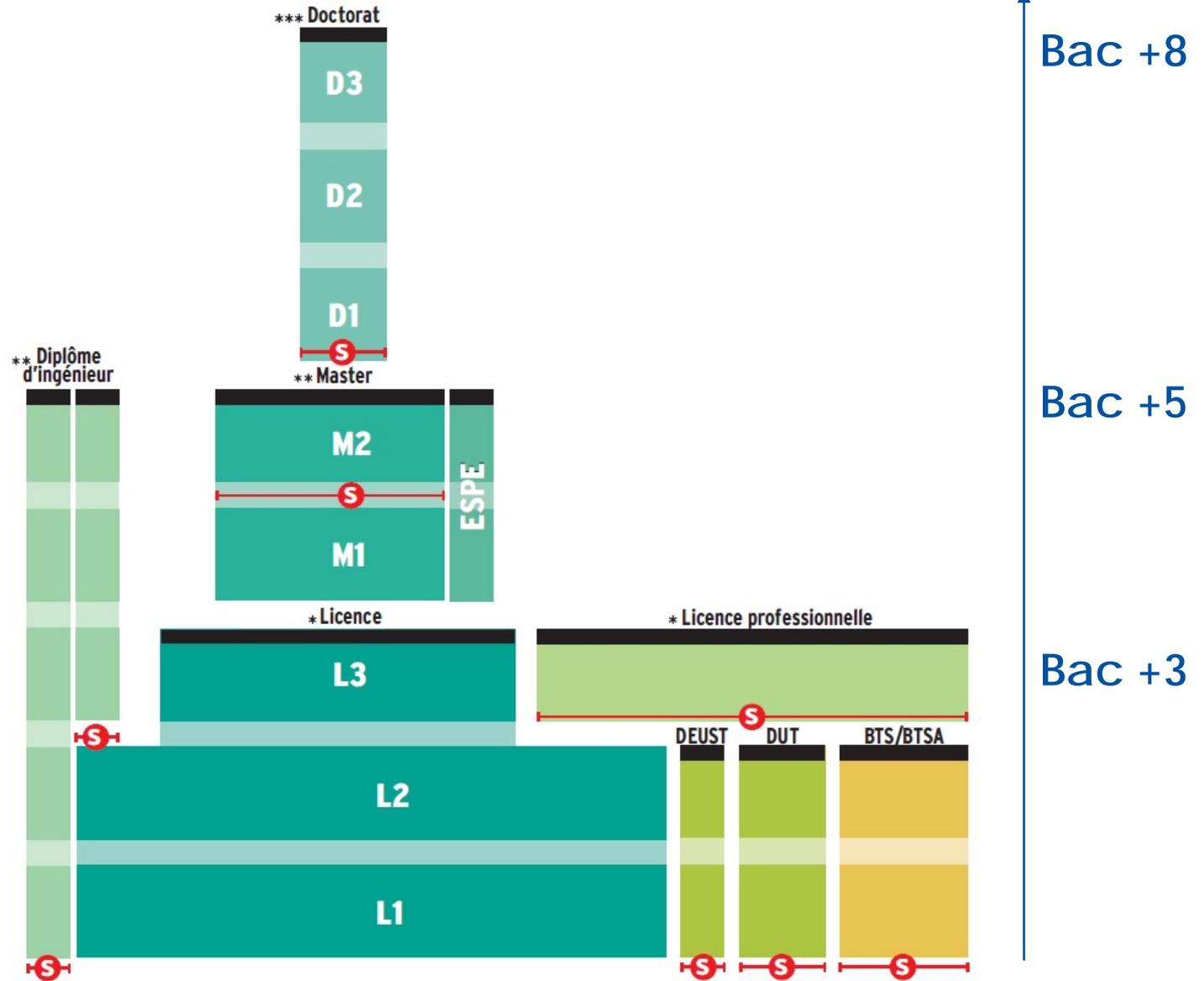
- ❖ Généralités
- ❖ Description du semestre 3/4 (dit L2 – S3/S4)
- ❖ Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C)
- ❖ Calendrier des licences générales
- ❖ Emploi du temps

Partie II.

- ❖ **Organisation des études**
- ❖ Débouchés

Poursuite des études

41



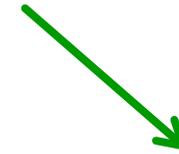
Poursuite d'études

42

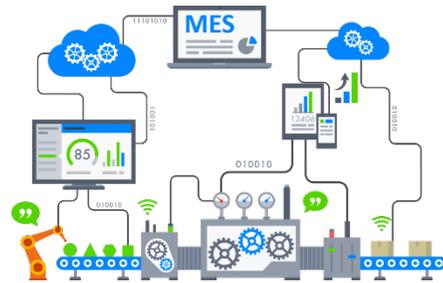
Licence mention SPI



2 Parcours possibles en L3



Licence mention SPI
Parcours Electronique, Energie
Electrique, Automatique



Licence mention SPI
Parcours Matériaux et
Energétique



Plan de la présentation

43

Partie I.

- ❖ Généralités
- ❖ Description du semestre 3/4 (dit L2 – S3/S4)
- ❖ Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C)
- ❖ Calendrier des licences générales
- ❖ Emploi du temps

Partie II.

- ❖ Organisation des études
- ❖ **Débouchés**

Débouchés

Après la Licence

- Poursuite d'étude en Master (proposés par les départements EEA et physique de l'UFR des Sciences de l'UPJV)
- Poursuite d'étude en école d'ingénieur
- Poursuite d'étude en Licence Pro
- Accès aux concours Bac+2 et Bac+3
- Entrée dans le monde professionnel (niveau technicien)



Après le Master

- Entrée dans le monde professionnel
- Poursuite d'étude en doctorat

entreprises du secteur privé, institutions de recherche publique, collectivités territoriales, métiers de l'enseignement

Domaines d'activités

- *Energie Electrique*
- *Maintenance Industrielle*
- *Automatisation*
- *Systèmes Embarqués*
- *Robotique*
- *Matériaux et Energétique*

Types d'emplois

- *Chargé d'affaires*
- *Chef de projet*
- *Ingénieur*
- *Consultant*
- *Enseignant*
- *Enseignant-chercheur*



Plan de la présentation

45

Partie I.

- ❖ Généralités
- ❖ Description du semestre 3/4 (dit L2 – S3/S4)
- ❖ Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (M3C)
- ❖ Calendrier des licences générales
- ❖ Emploi du temps

Partie II.

- ❖ Organisation des études
- ❖ Débouchés

Conclusions

Conclusions

46

- ❑ 60 ECTS de 3 compétences en L2.
- ❑ Validation des ECs par CC ou examens finaux, la note moyenne supérieure à 10. Il y a la possibilité de compensation entre les EC, pour valider une UE.
- ❑ Le CM et le TD sont déjà disponibles sur l'EdT et vous devez suivre les cours à partir du 5 sept.
- ❑ Les TP seront programmés prochainement et vous les retrouvez dans l'EdT.

Responsable d'année en L2 SPI : Mehdi TAHERZADEH