

Licence Sciences, Technologie et Santé (STS)

Mention :

Sciences Pour l'Ingénieur (SPI)

Shahin HEDAYATI KIA (shdkia@u-picardie.fr) – responsable L1 / L2

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

Vendredi 6 Septembre 2019

2019 - 2020



Responsables SPI

Shahin HEDAYATI KIA

shdkia@u-picardie.fr : L2 mention SPI

Dép. EEA – CURI 2nd étage – tél : 78 23

Alexis POTELLE

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

Dép. EEA – CURI 2nd étage – tél : 70 15

Scolarité Licence UFR des sciences

Séverine Boquet, severine.boquet@u-picardie.fr

Rez de chaussée Bât B

Secrétariat pédagogique

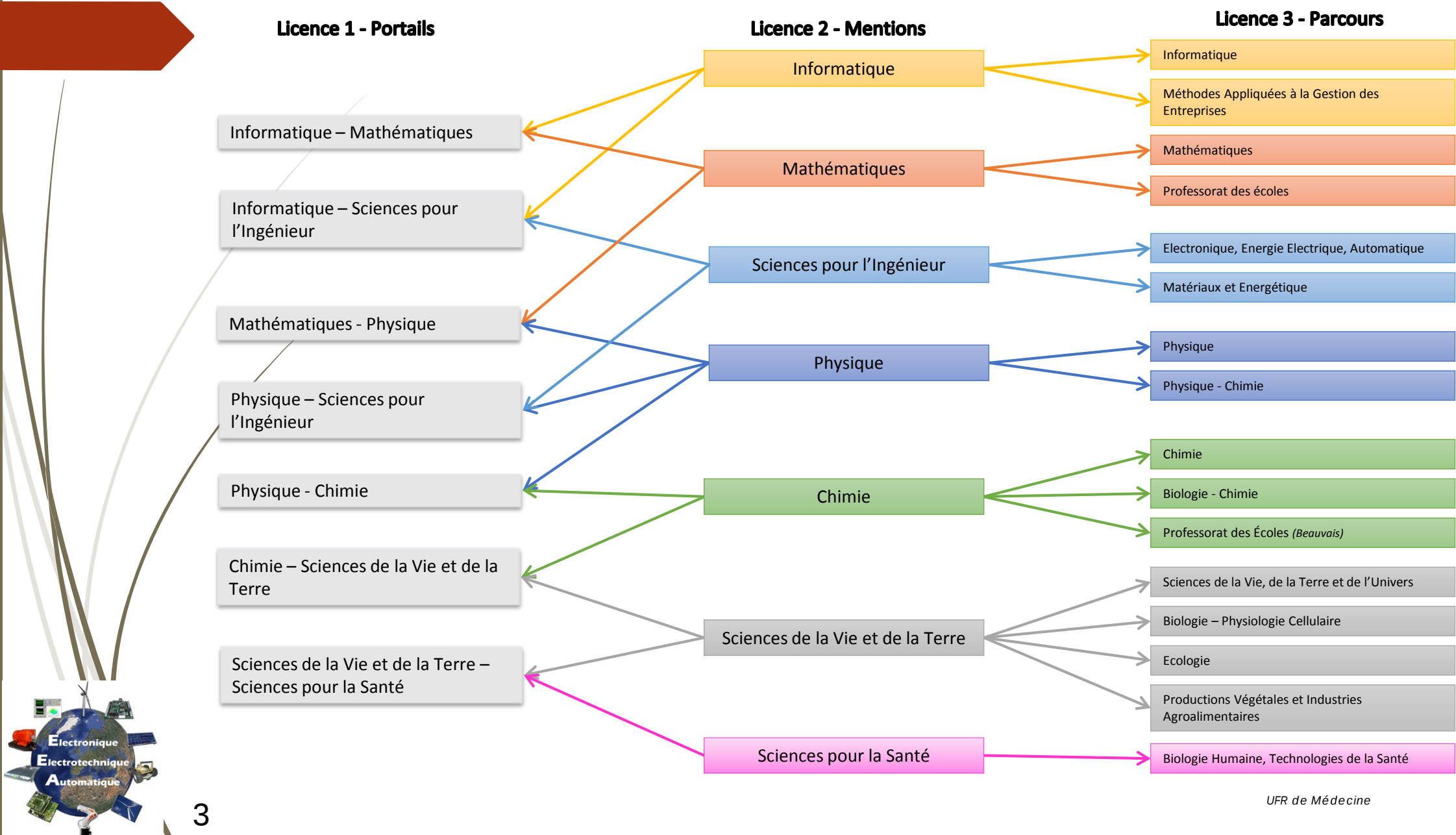
Saliha Guernou, saliha.guernou@u-picardie.fr

Rez de chaussée Bât B

Ouvert le matin aux étudiants



Notion de portails



Plan de la présentation

Partie I.

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

Partie II.

- ❖ Organisation des études
- ❖ Débouchés



Accès à la formation

- En 1ère année (L1) : Bac scientifique ou technologique (STI2D)
- En 2ème année (L2) : BTS, DUT, CPGE,...
- En 3ème année (L3) : BTS, DUT, CPGE, ...

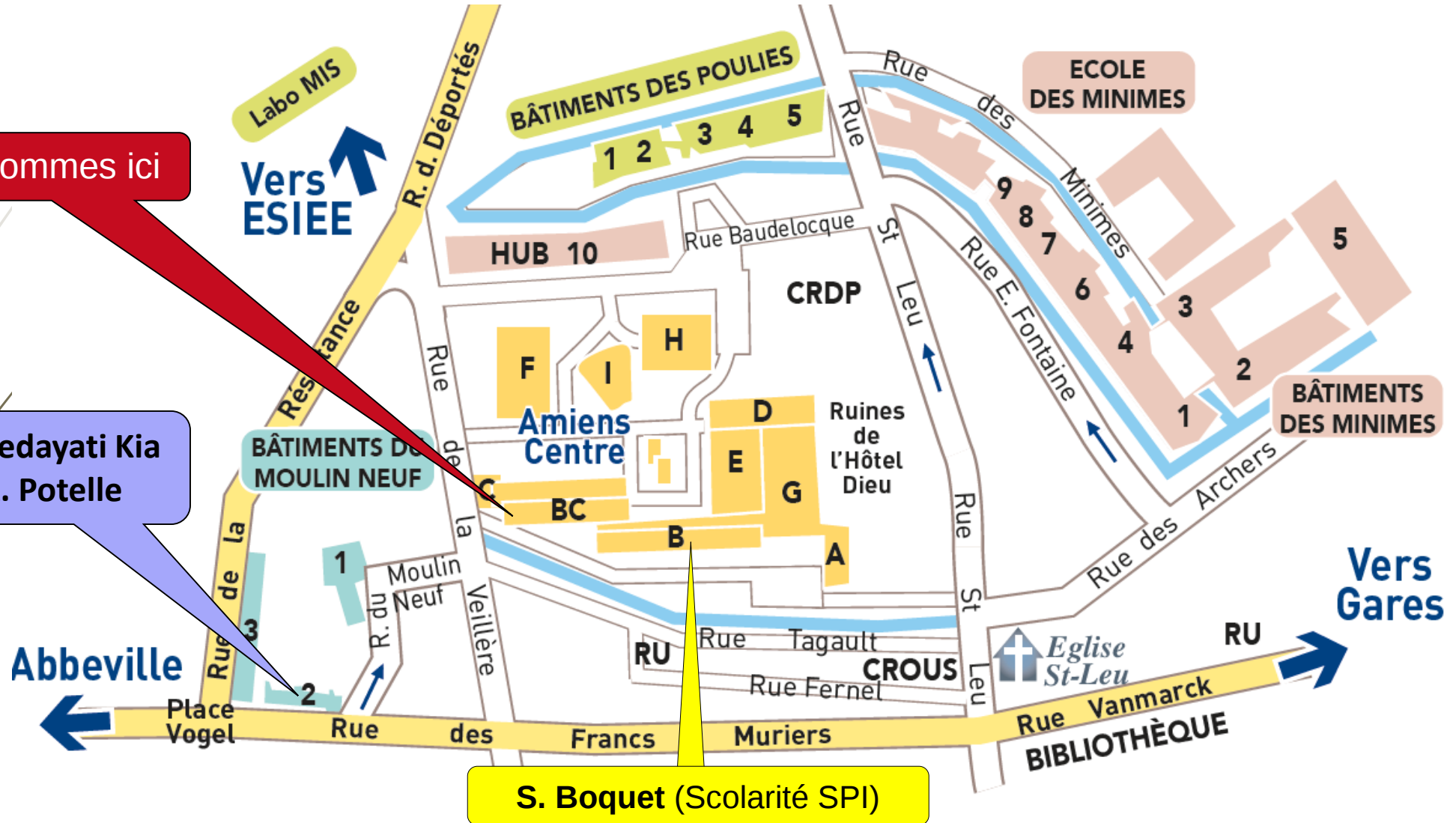


➤ Localisation :

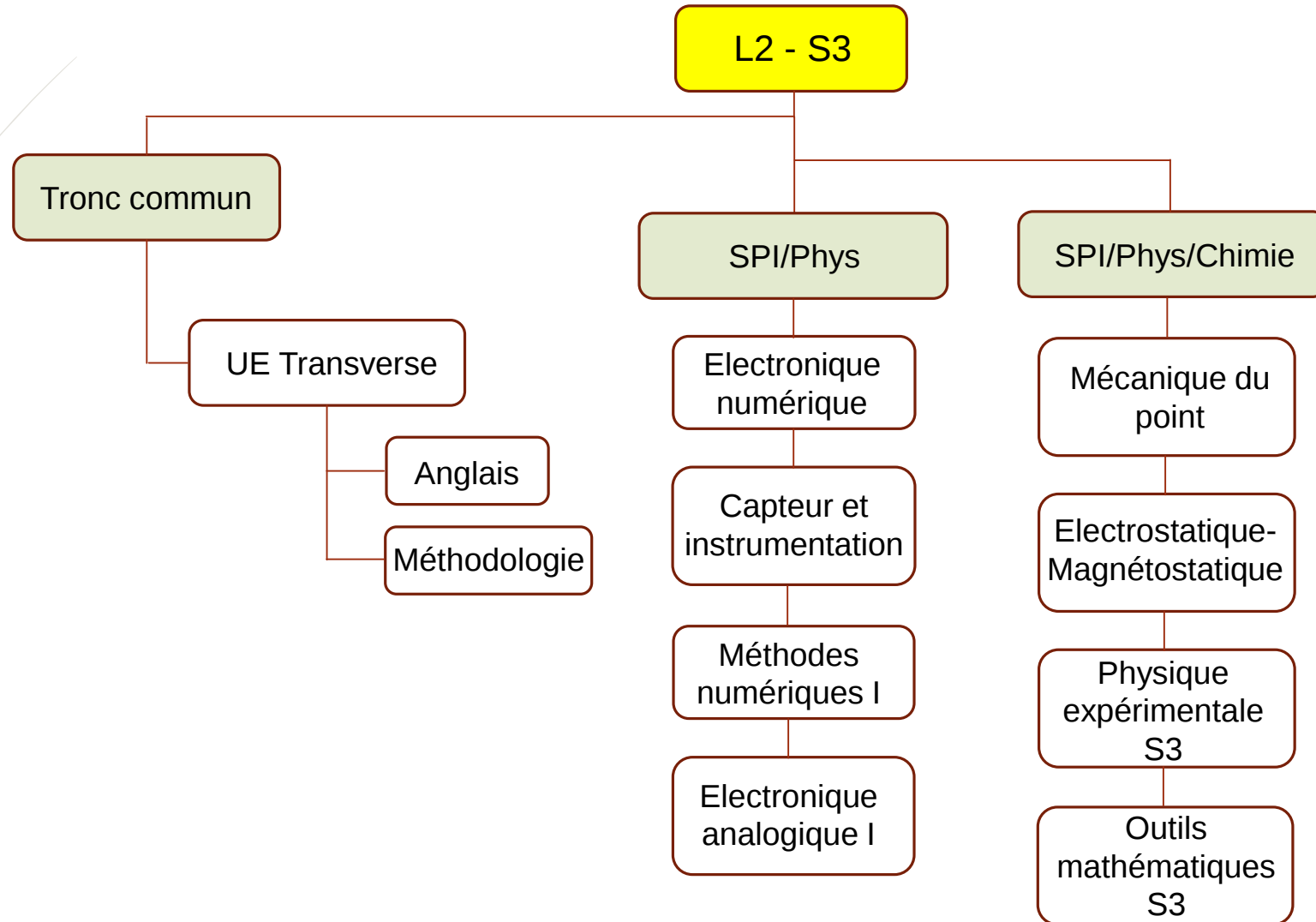
Nous sommes ici

S. Hedayati Kia
A. Potelle

S. Boquet (Scolarité SPI)



Description du S3 (1)

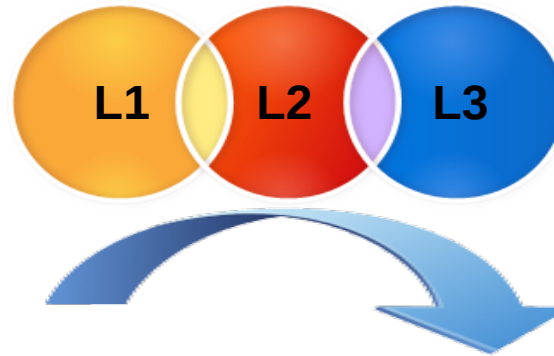


Description du S3 (2)

UE TRANSVERSE

Une approche par compétences pendant la licence STS.

*« 60 % des employeurs considèrent que les compétences comportementales sont plus importantes que les compétences techniques. » **



**Vous devez maîtriser
9 compétences transversales
à la fin de votre licence**

** Pôle Emploi, Statistiques, études et évaluation, n°42, mars 2018.*



Description du S3 (3)

9 compétences dans 3 domaines

**Communiquer
de manière
interactive**



**Agir et interagir
en qualité de
personne et de
citoyen**



**Maîtriser les méthodes
et outils pour
apprendre et travailler**



Description du S3 (4)

9 compétences dans 3 domaines

***Communiquer
de manière
interactive***

- ❖ S'exprimer à l'oral et à l'écrit (langue française)
- ❖ Maîtriser une langue et culture étrangère
- ❖ Maîtriser des outils numériques de référence

***Agir et interagir
en qualité de
personne et de
citoyen***

***Maîtriser les méthodes
et outils pour
apprendre et travailler***



Description du S3 (5)

9 compétences dans 3 domaines

***Communiquer
de manière
interactive***

***Agir et interagir
en qualité de
personne et de
citoyen***

***Maîtriser les méthodes
et outils pour
apprendre et travailler***

- ❖ Coopérer
- ❖ Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale
- ❖ Faire preuve d'initiative et conduire des projets



Description du S3 (6)

9 compétences dans 3 domaines

***Communiquer
de manière
interactive***

***Agir et interagir
en qualité de
personne et de
citoyen***

***Maîtriser les méthodes
et outils pour
apprendre et travailler***

- ❖ Se documenter, savoir mener une recherche documentaire et une veille d'informations
- ❖ Développer une démarche réflexive
- ❖ Faire preuve d'autonomie



Description du S3 (7)

► Anglais (3 ECTS – TD 20h) :

Responsable :

- Dominique Morel (dominique.morel@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.

► Méthodologie (3 ECTS – TD 20h) :

Responsable :

- Estelle BRETAGNE (estelle.bretagne@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 S3 (8)

➤ **Méthodes numériques I (3 ECTS – TD 12h/TP 18h) :**

Objectif du module :

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

➤ **Outils mathématiques S3 (3 ECTS – CM 18h/TD 18h) :**

Objectif du module :

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

➤ **Electrostatique - Magnétostatique (3 ECTS – CM 18h/TD 18h) :**

Objectif du module :

- Apprendre les bases de l'électrostatique dans le vide et de l'électrocinétique.



Description du S3 (9)

➤ Capteurs et instrumentation (3 ECTS – CM 9h/TD 9h/TP 12h) :

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.

➤ Electronique numérique (3 ECTS – CM 9h/TD 9h/TP 12h) :

Objectif du module :

- Description comportementale de systèmes événementiels et programmation haut niveau de composants d'électroniques numériques.

➤ Electronique analogique I (3 ECTS – CM 16h/TD 12h/TP 12h) :

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).



Description du S3 (10)

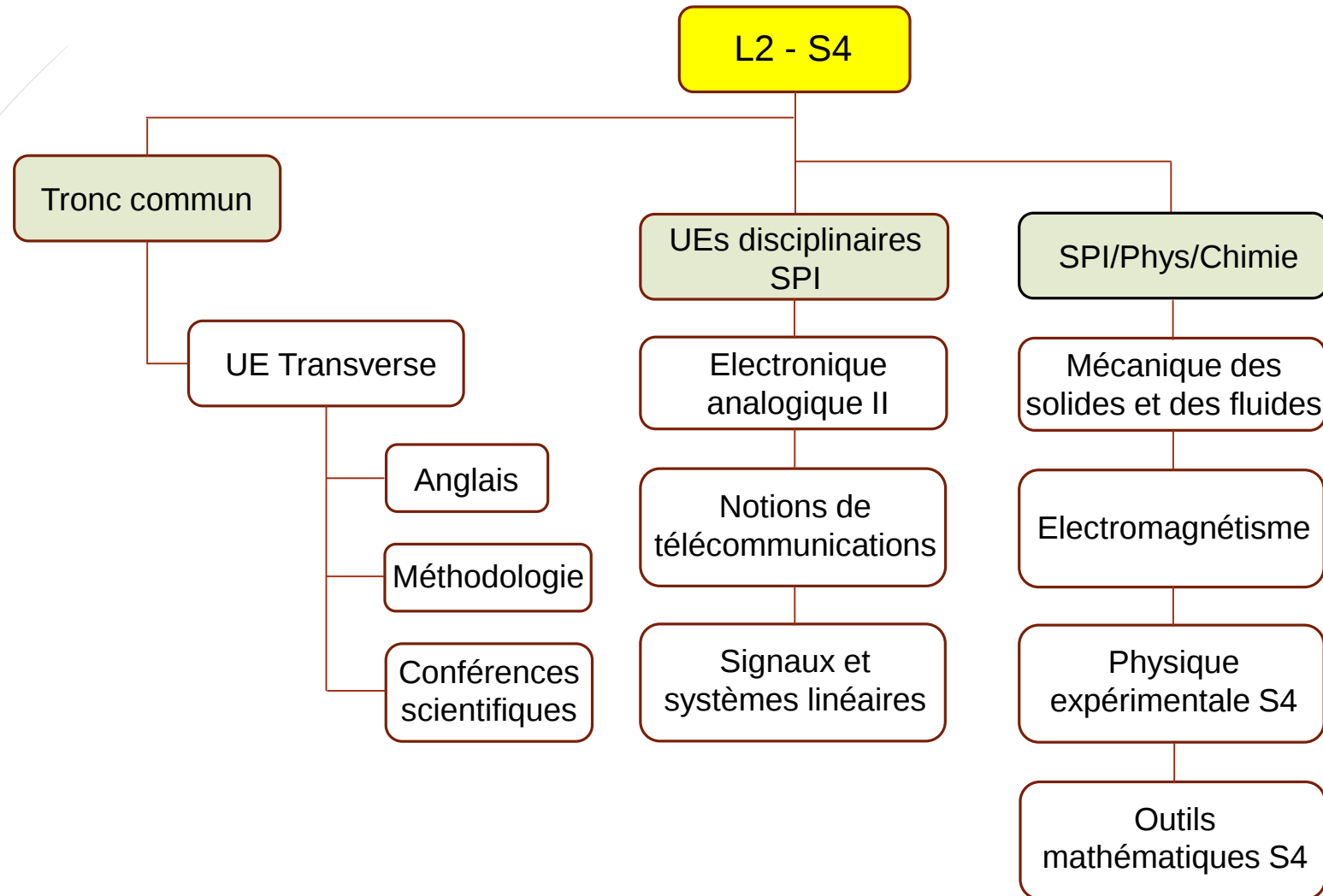
► Physique expérimentale S3 (3 ECTS – TD 4h/TP 18h) :

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 (11)



Description du S3 (12)

➤ **Notions de télécommunication (3 ECTS – CM 10h/TD 8h/TP 12h) :**

Objectif du module :

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

➤ **Signaux et systèmes linéaires (6 ECTS – CM 16h/TD 16h/TP 8h) :**

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.

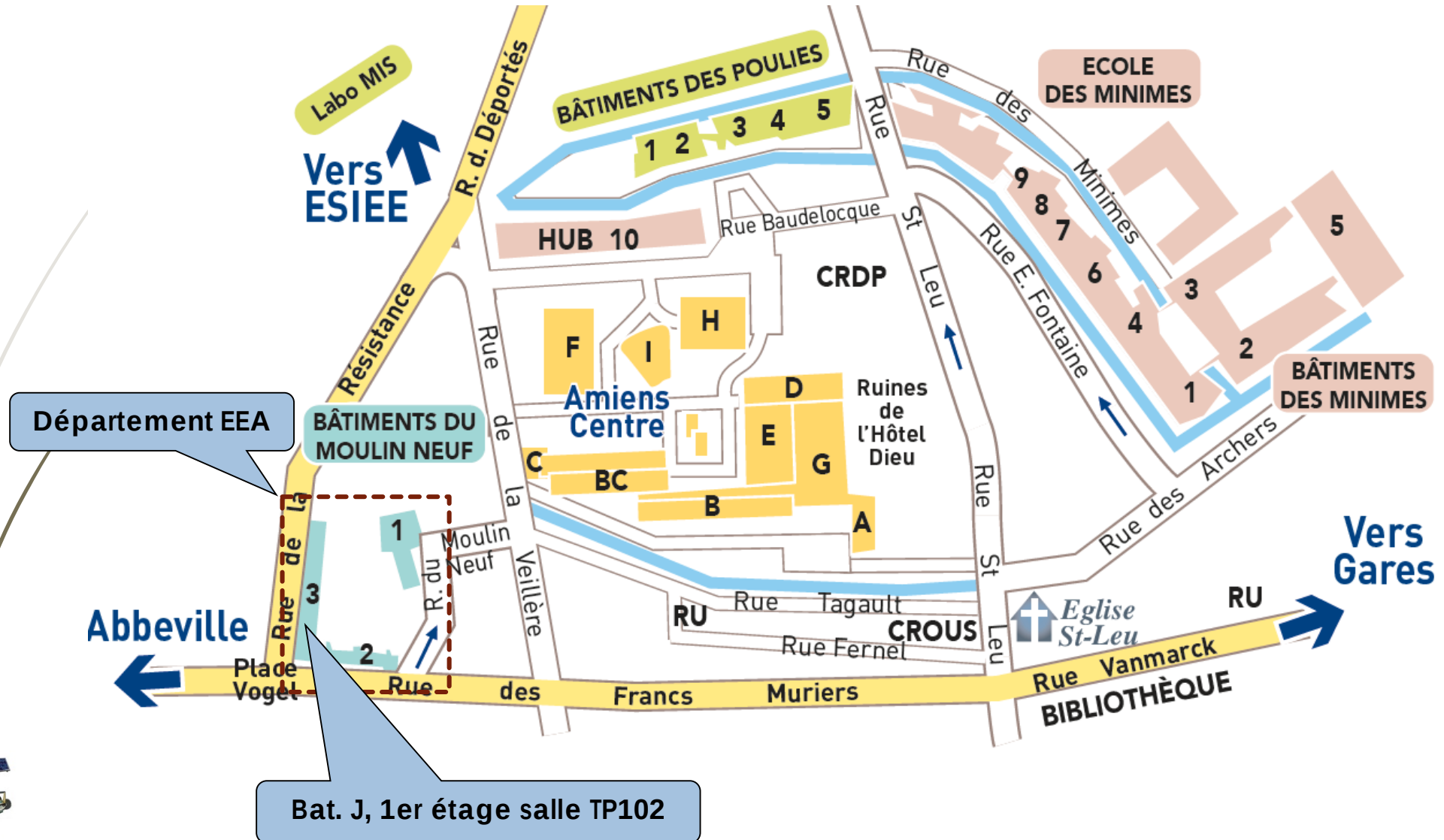
➤ **Electronique analogique II (3 ECTS – CM 16h/TD 12h/TP 12h) :**

Objectif du module :

- Etudier les circuits de conversion analogique-numérique et numérique-analogique.



Travaux pratiques département « EEA »



Modalités de contrôle des connaissances (1)

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 autorisée (à l'exception de français/anglais pour l'épreuve d'anglais)



Evaluations

Toutes les évaluations **sont obligatoires**



Modalités de contrôle des connaissances (2)

Examen Partiel Obligatoire
Contrôles continus

Examen terminal

Travaux pratiques
(IP obligatoire)

Rapport à rendre,
soutenance orale ...

Note finale de l'UE = $(xCC \text{ ou } (xEx+yP) + zTP)/(x+y+z)$
(Les MCC 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***



Modalités de contrôle des connaissances (3)

Validations

- Validation d'une UE

Une UE est *validée* si la note associée est supérieure ou égale à 10.

- Validation de semestre

Un semestre est **validé** si la moyenne coefficientée sur l'ensemble des UE est supérieure ou égale à 10.

→ **pas de notes éliminatoires (compensation entre les UE)**

- Validation de l'année L2

Moyenne ($N \geq 10/20$) sur les 2 semestres : S1-S2, **S3-S4**, S5-S6
compensation possible entre les 2 semestres

- Sessions

2 sessions d'examens sont organisées pour chaque semestre



Calendrier des licences générales (1)

➔ Licence 2 – S3 :

			UFR Sciences				calendrier scolaire Amiens Zone B
Cal. Civil	Début	Fin	L1	L2 - L3 avec stage court	L3 avec stage long SVT parcours PVIA	L3 avec stage long Informatique	
35	lun 26 août 2019	au sam 31 août 2019					
36	lun 2 sept 2019	au sam 7 sept 2019	Rentrée : lundi 2 septembre	Rentrée : lundi 2 septembre	Rentrée : lundi 2 septembre	Rentrée : lundi 2 septembre	Rentrée : lundi 2 septembre
37	lun 9 sept 2019	au sam 14 sept 2019	1	1	1	1	
38	lun 16 sept 2019	au sam 21 sept 2019	2	2	2	2	
39	lun 23 sept 2019	au sam 28 sept 2019	3	3	3	3	
40	lun 30 sept 2019	au sam 5 oct 2019	4	4	4	4	
41	lun 7 oct 2019	au sam 12 oct 2019	5	5	5	5	
42	lun 14 oct 2019	au sam 19 oct 2019	6	6	6	6	
43	lun 21 oct 2019	au sam 26 oct 2019	7	7	7	7	
44	lun 28 oct 2019	au sam 2 nov 2019	IC	IC	IC	IC	Vacances de Toussaint du 19 /10/2019 au 3/11/2019
45	lun 4 nov 2019	au sam 9 nov 2019	8	8	8	8	
46	lun 11 nov 2019	au sam 16 nov 2019	9	9	9	9	
47	lun 18 nov 2019	au sam 23 nov 2019	10	10	10	10	
48	lun 25 nov 2019	au sam 30 nov 2019	11	11	11	11	
49	lun 2 déc 2019	au sam 7 déc 2019	12	12	12	12	
50	lun 9 déc 2019	au sam 14 déc 2019	Semaine de révision et/ou enseignements	13	13	13	
51	lun 16 déc 2019	au sam 21 déc 2019	Examens S1 session initiale	Semaine de révision et/ou enseignements	Semaine de révision et/ou enseignements	Semaine de révision et/ou enseignements	
52	lun 23 déc 2019	au sam 28 déc 2019	IC				Vacances de Noël du 21 /12/2019 au 6/01/2020
1	lun 30 déc 2019	au sam 4 janv 2020					
2	lun 6 janv 2020	au sam 11 janv 2020	Réorientation / prérentrée	Examens S3-S5 session initiale	Examens S5 session initiale	Examens S5 session initiale	



Calendrier des licences générales (2)

➔ Licence 2 – S4 :

3	lun 13 janv 2020	au	sam 18 janv 2020	1	1	1	1	
4	lun 20 janv 2020	au	sam 25 janv 2020	2	2	2	2	
5	lun 27 janv 2020	au	sam 1 févr 2020	3	3	3	3	
6	lun 3 févr 2020	au	sam 8 févr 2020	4	4	4	4	
7	lun 10 févr 2020	au	sam 15 févr 2020	5 Jurys S1 session initiale et affichage des résultats	5	5	5	
8	lun 17 févr 2020	au	sam 22 févr 2020	IC	IC	IC	IC	Vacances d'hiver du 15/02/2020 au 02/03/2020
9	lun 24 févr 2020	au	sam 29 févr 2020	6	6 Jurys S3-S5 session initiale et affichage des résultats	6 Jurys S5 session initiale et affichage des résultats	6 Jurys S5 session initiale et affichage des résultats	
10	lun 2 mars 2020	au	sam 7 mars 2020	7	7	7	7	
11	lun 9 mars 2020	au	sam 14 mars 2020	8	8	8	8	
12	lun 16 mars 2020	au	sam 21 mars 2020	9	9	9	9	
13	lun 23 mars 2020	au	sam 28 mars 2020	10	10	10	10	
14	lun 30 mars 2020	au	sam 4 avr 2020	11	11	11	11	
15	lun 6 avr 2020	au	sam 11 avr 2020	12	12	12	12	
16	lun 13 avr 2020	au	sam 18 avr 2020	IC	IC	IC	IC	Vacances de Printemps du 11/04/2020 au 26/04/2020
17	lun 20 avr 2020	au	sam 25 avr 2020	IC	IC	IC	IC	
18	lun 27 avr 2020	au	sam 2 mai 2020	Semaine de révision et/ou enseignements	13	Examens S6 session initiale	STAGE	férié : vendredi 1 mai
19	lun 4 mai 2020	au	sam 9 mai 2020	Examens S2 session initiale	Semaine de révision et/ou enseignements	STAGE		férié : vendredi 8 mai
20	lun 11 mai 2020	au	sam 16 mai 2020		Examens S4-S6 session initiale			
21	lun 18 mai 2020	au	sam 23 mai 2020					férié : jeudi 21 mai (Ascension)
22	lun 25 mai 2020	au	sam 30 mai 2020	Session initiale : Jurys S2 et jurys d'année L1 Affichage des résultats				
23	lun 1 juin 2020	au	sam 6 juin 2020		Session initiale : Jurys S4-S6, L2-L3 et diplôme Affichage des résultats			férié : lundi 1er juin (Pentecôte)
24	lun 8 juin 2020	au	sam 13 juin 2020	Examens S1 session de rattrapage				
25	lun 15 juin 2020	au	sam 20 juin 2020	Examens S2 session de rattrapage	Examens S3-S5 session de rattrapage		Session initiale : Jurys S6, L3 et diplôme Affichage des résultats	
26	lun 22 juin 2020	au	sam 27 juin 2020		Examens S4-S6 session de rattrapage	Session initiale : Jurys S6, L3 et diplôme Affichage des résultats	Examens S5-S6 session de rattrapage	
27	lun 29 juin 2020	au	sam 4 juil 2020					
28	lun 6 juil 2020	au	sam 11 juil 2020	Session de rattrapage : Jurys S2-S4-S6, jurys d'année L1-L2-L3 et diplôme Affichage des résultats			Session de rattrapage : Jurys S5-S6, L3 et diplôme Affichage des résultats	
36	mar 1 sept 2020	au	sam 5 sept 2020				Examens S5-S6 session de rattrapage	
37	lun 7 sept 2020	au	sam 12 sept 2020				Session de rattrapage : Jurys S5-S6, L3 et diplôme Affichage des résultats	



Emploi du temps

Licence 2 – S3 :

LICENCE SCIENCES, TECHNOLOGIE ET SANTE, MENTION SCIENCES POUR L'INGENIEUR

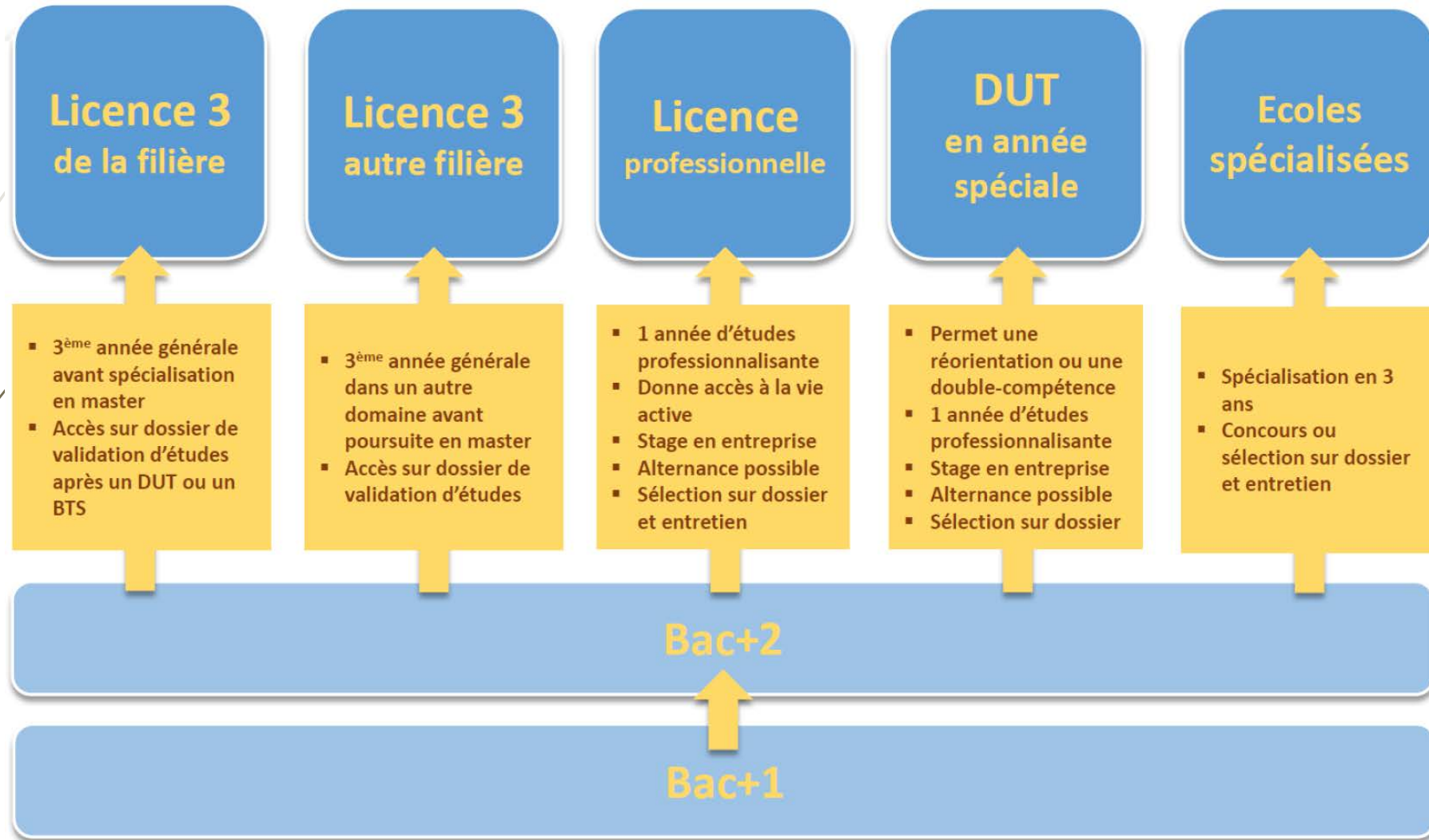
EMPLOI DU TEMPS SEMESTRE 3

	8 h	9 h	10 h	11 h	12 h	13 h	14 h	15 h	16 h	17 h	18 h	19 h
LUNDI		TD Anglais BC32 V. Abdellaoui		CM/TD Outils Mathématiques M105 C. Meyer			CM Electrostatique M105 M. El Marssi		TP Physique expérimentale S3 S. Charvet			
									TD/TP Méthodes numériques J. Pavel	Cours-TD BC22 / TP B204		
MARDI		CM/TD Mécanique du Point M102 P. Gisse O. Durand-Drouhin		TD Electrostatique M102 H. Vasseur			CM/TD Mécanique du point M108 P. Gisse O. Durand-Drouhin		TD Outils Mathématiques S3 M108 C. Meyer			
MERCREDI			CM/TD Électronique analogique 1 Figlarz + Dellis	TP salle 201 Dept EEA J.L. Dellis			CM//TD/ Electronique numérique Figlarz	TP salle 201 Dept EEA O. Rami				
								TP Dérivés Organiques / Chimie Inorganique				
JEUDI				TP Physique expérimentale S3 S. Charvet								
		CM Réactivité de la Molécule organique 1 Amphi Peltier C. Dolhem		TD Réactivité de la Molécule organique 1 M008 C. Dolhem			Conférences Méthodologie S3 (semaine 37, 39 et 40) Hauy					
VENDREDI		CM Cristalochimie Amphi Lavoisier C. Masquelier		TD Physique expérimentale S3 semaine 38 et 39 S. Charvet H22			TD Cristalochimie H13 C. Masquelier					
				TD Méthodologie S3 Amphi Lavoisier R. Bouanani			CM/TD/TP Capteurs et Instrumentation Cours-TD H15 / TP sem 47,48,49 salle 201 Dept EEA A. Rabhi					



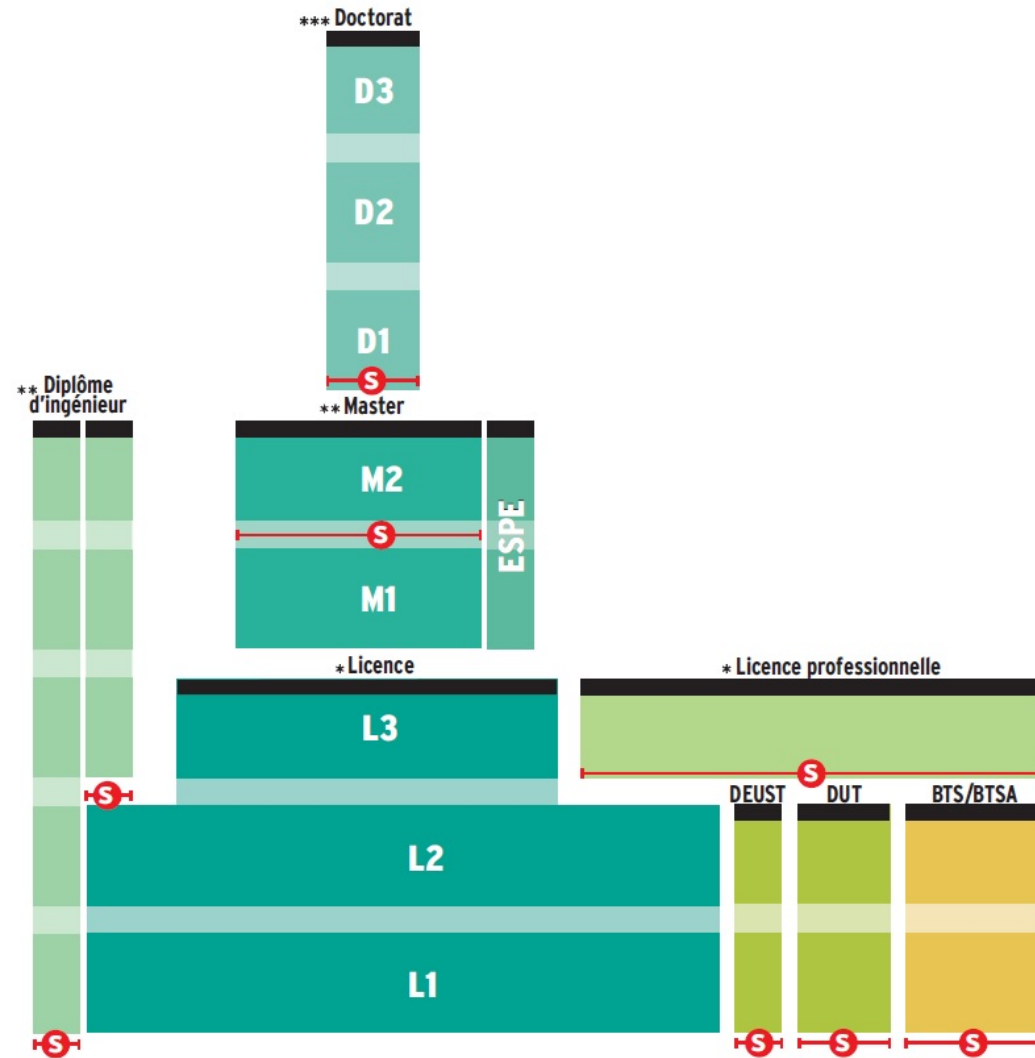
Organisation des études (1)

Quelles poursuites d'études après un Bac+2 ?



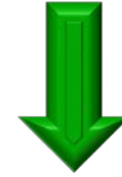
Organisation des études (2)

Projet - Coursus à l'université

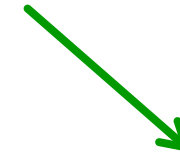
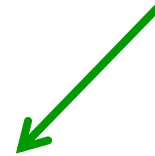


Organisation des études (3)

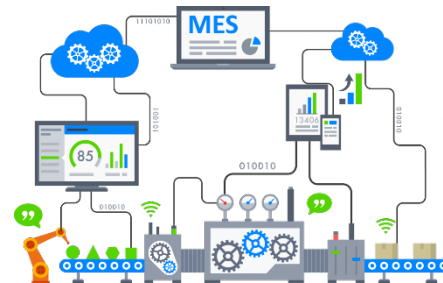
Licence mention SPI



2 Parcours possibles en L3



Licence mention SPI
Parcours Electronique, Energie
Electrique, Automatique



Licence mention SPI
Parcours Matériaux et
Energétique



Débouchés

Après la Licence

- Poursuite d'étude en Master (proposés par les départements de EEA et de 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 électrique*
- *Maintenance industrielle*
- *Automatisation*
- *Systèmes embarqués*
- *Robotique*
- *Matériaux et Energétique*

Types d'emplois

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

