

Licence Sciences, Technologie et Santé (STS)

Mention :

Sciences Pour l'Ingénieur (SPI)

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

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



Electronique

Energie Electrique

Automatique

Vendredi 3 Septembre 2021

2021 - 2022

Responsables SPI

Shahin HEDAYATI KIA

shdkia@u-picardie.fr : L2 mention SPI

Dép. EEA – CURI 2nd étage – tél. : 7823 - 5918

Alexis POTELLE

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

Dép. EEA – CURI 2nd étage – tél. : 7542

Scolarité Licence UFR des Sciences

Agathe Dulondel, agathe.dulondel@u-picardie.fr

Rez de chaussée Bât. B – tél. : 7989

Secrétariat Pédagogique

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

Rez de chaussée Bât. B – tél. : 7508

Ouvert tous les jours sauf mercredi après-midi

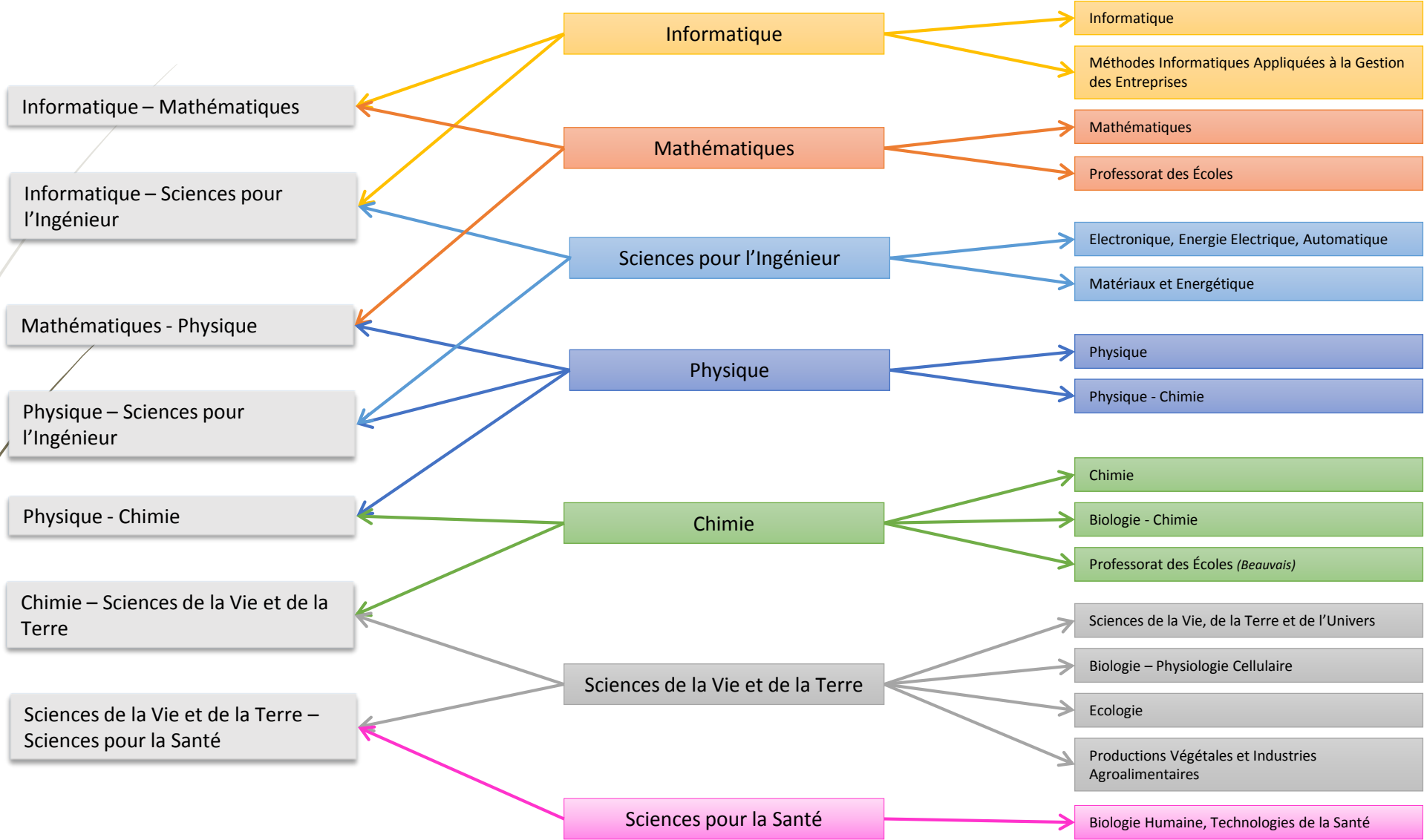


Notion de portails

Licence 1 - Portails

Licence 2 - Mentions

Licence 3 - Parcours



Plan de la présentation

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

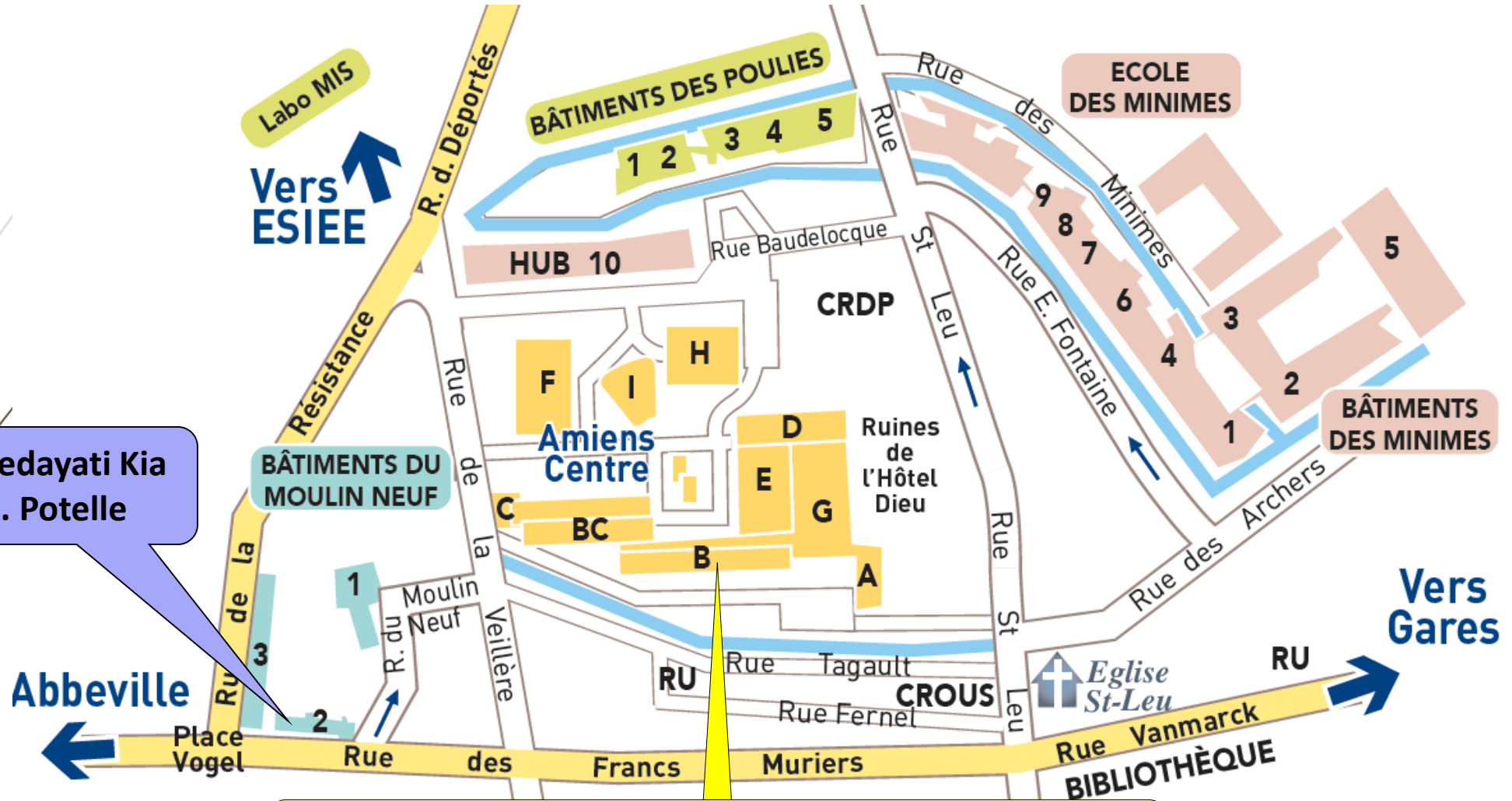
Partie II.

- ❖ Organisation des études
- ❖ Débouchés



Généralités

Localisation :



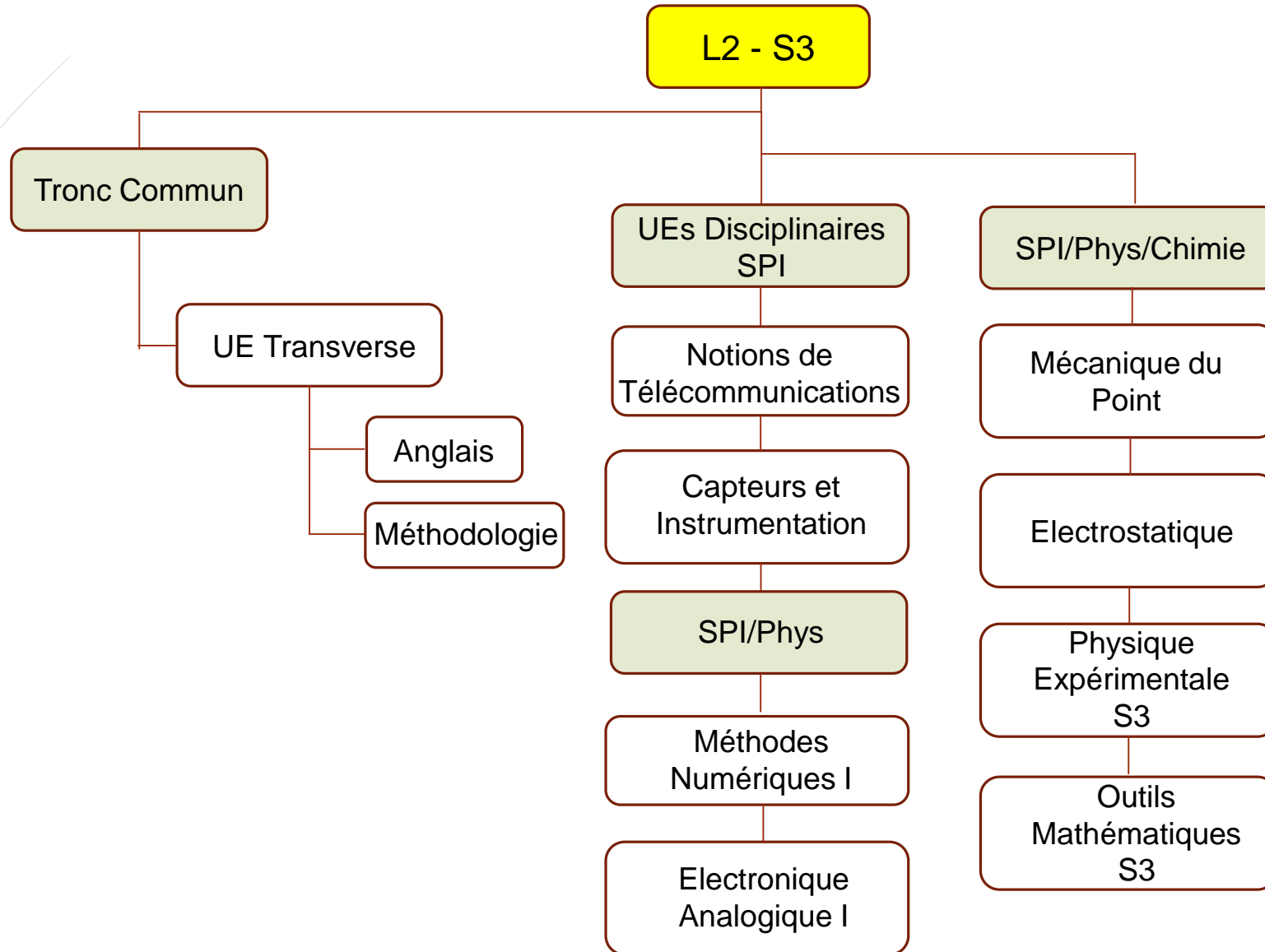
S. Hedayati Kia
A. Potelle

A. Dulondel (Scolarité SPI)
F. Ragot (Secrétariat Pédagogique UFR des Sciences)



- Electronique
- Energie Electrique
- Automatique

Description du S3 (1)

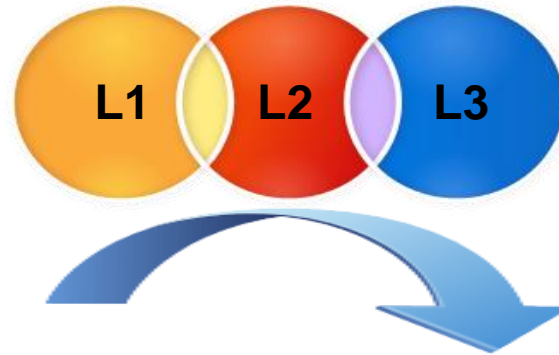


Description du S3 (2)

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)

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)

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 (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.

➤ Notions de Télécommunications (3 ECTS)

Objectif du module :

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

➤ 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)

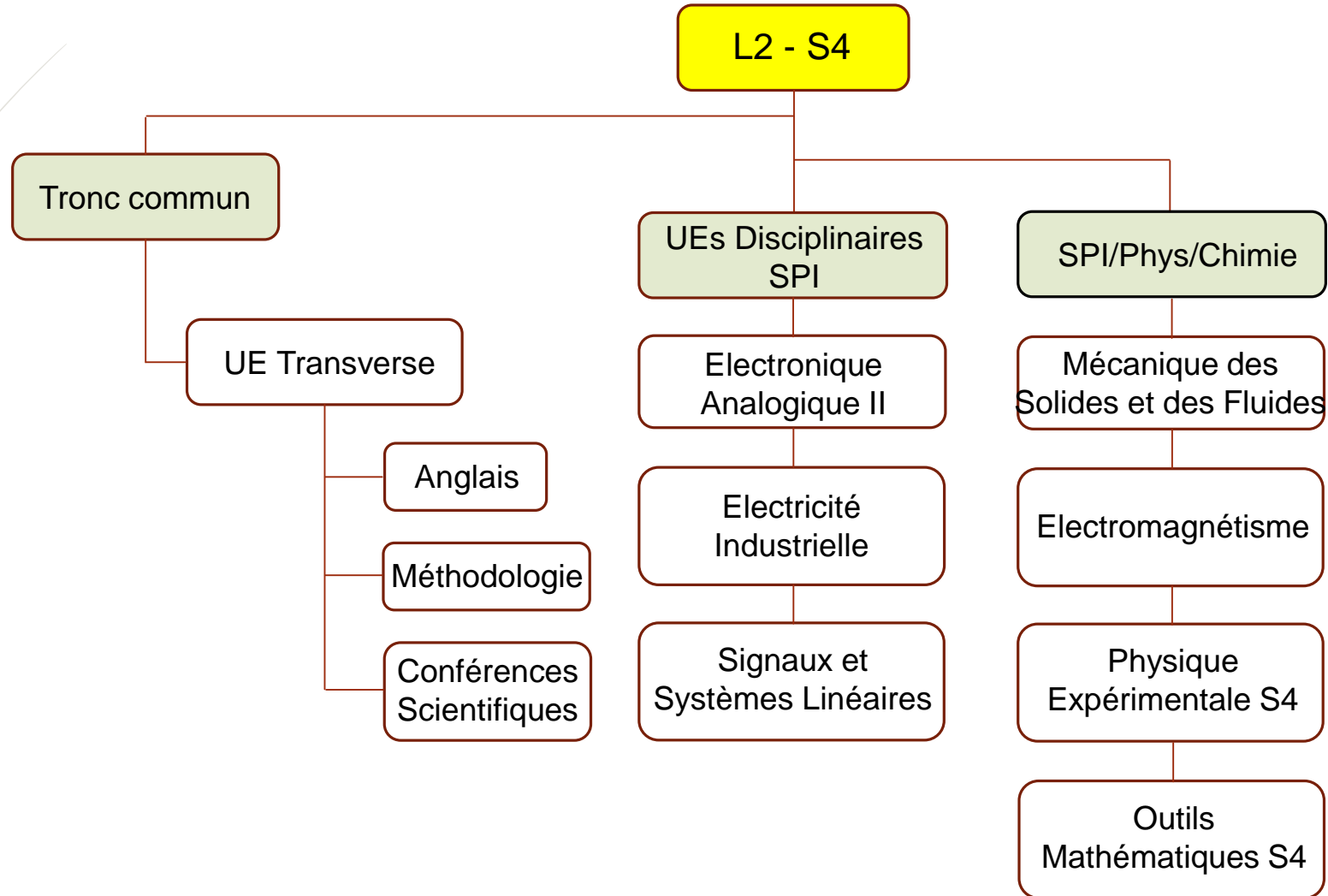
► Physique Expérimentale S3 (3 ECTS – TD 3h/TP 18h)

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 S4 (1)



Description du S4 (2)

► **Electricité Industrielle (3 ECTS)**

Objectif du module :

- Acquérir les connaissances de base dans les méthodes d'étude des systèmes électriques industriels.

► **Signaux et Systèmes Linéaires (6 ECTS – CM 16h/TD 18h/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.

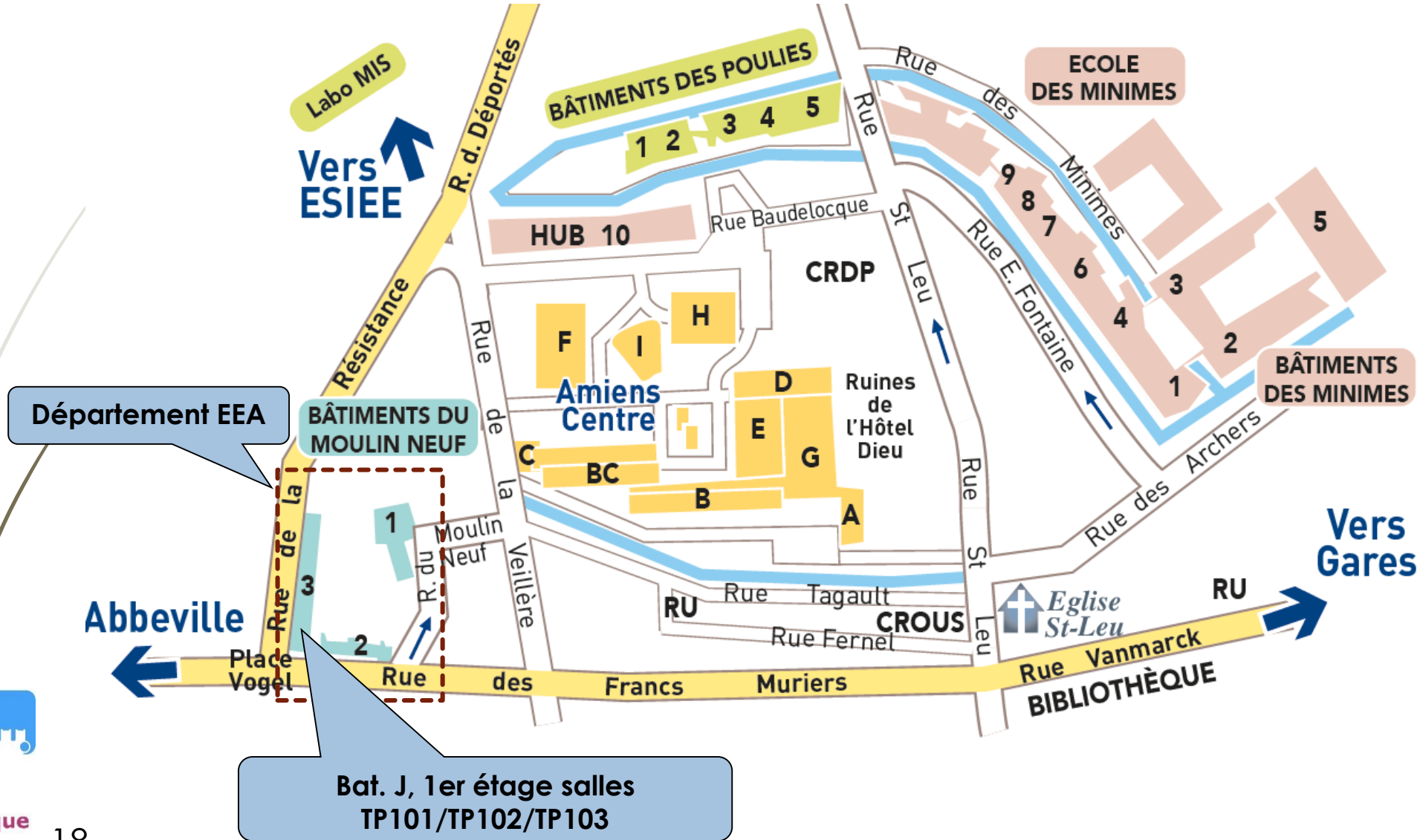
► **Electronique Analogique II (3 ECTS – CM 16h/TD 12h/TP 12h)**

Objectif du module :

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



Travaux pratiques département « EEA »



- Electronique
- Energie Electrique
- Automatique

M3C (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 autorisé (à l'exception de français/anglais pour l'épreuve d'anglais)



Evaluations

Toutes les évaluations **sont obligatoires**



M3C (2)

Examen Partiel Obligatoire
Contrôles continus

Examen terminal

Travaux pratiques
(IP obligatoire)

Rapport à rendre,
soutenance orale ...

Note finale de l'UE = $((xCC+yP) \text{ ou } (xEx+yP) + zTP)/(x+y+z)$
(Les M3C détaillées seront disponibles sur Moodle)

**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**



M3C (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 :

CALENDRIER DES LICENCES GENERALES 2021/2022

voté à la CFVU du 27/05/2021

Cal. Civil	Début	Fin	Vacances scolaires Zone B et informations	UFR Sciences			
				L1	L2+L3	L3 Informatique Stage long	L3 SVT parcours PVIA Stage long
35	lun 30 août 2021	au sam 4 sept 2021	Rentrée* les dates seront indiquées sur la rubrique "scolarité" de la page de l'UFR	Semaine de pré-rentrée	Semaine de pré-rentrée	Semaine de pré-rentrée	Soutenance stage + session rattrapage s5 - s6
36	lun 6 sept 2021	au sam 11 sept 2021		1	1	1	Semaine de pré-rentrée
37	lun 13 sept 2021	au sam 18 sept 2021	Date-limite césure semestre 1 : 17 septembre JAE le 16 septembre	2	2	2	1
38	lun 20 sept 2021	au sam 25 sept 2021		3	3	3	2
39	lun 27 sept 2021	au sam 2 oct 2021		4	4	4	3
40	lun 4 oct 2021	au sam 9 oct 2021		5	5	5	4
41	lun 11 oct 2021	au sam 16 oct 2021		6	6	6	5
42	lun 18 oct 2021	au sam 23 oct 2021		7	7	7	6
43	lun 25 oct 2021	au sam 30 oct 2021		Interruption de cours	Interruption de cours	Interruption de cours	Interruption de cours
44	lun 1 nov 2021	au sam 6 nov 2021		8 (Epreuves partielles obligatoires)	8	8	7
45	lun 8 nov 2021	au sam 13 nov 2021	Jeudi 11 novembre (férié)	9	9	9	8
46	lun 15 nov 2021	au sam 20 nov 2021		10	10	10	9
47	lun 22 nov 2021	au sam 27 nov 2021		11	11	11	10
48	lun 29 nov 2021	au sam 4 déc 2021		12	12	12	11
49	lun 6 déc 2021	au sam 11 déc 2021		Semaine tampon Révision	13	13	12
50	lun 13 déc 2021	au sam 18 déc 2021	Date-limite césure semestre 2 : 17 décembre	Examens S1	Semaine tampon Révision	Semaine tampon Révision	13
51	lun 20 déc 2021	au sam 25 déc 2021		Interruption de cours	Interruption de cours	Interruption de cours	Interruption de cours
52	lun 27 déc 2021	au sam 1 janv 2022		Interruption de cours	Interruption de cours	Interruption de cours	Interruption de cours



Calendrier des licences générales (2)

➔ Licence 2 – S4 :

1	lun 3 janv 2022	au sam 8 janv 2022		Semaine tampon Réorientation	Examens S3 et S5	Examens S5	Examens S5
2	lun 10 janv 2022	au sam 15 janv 2022		1	1	1	1
3	lun 17 janv 2022	au sam 22 janv 2022		2	2	2	2
4	lun 24 janv 2022	au sam 29 janv 2022		3 Jury S1 Affichage résultats	3	3	3
5	lun 31 janv 2022	au sam 5 févr 2022		4	4	4	4
6	lun 7 févr 2022	au sam 12 févr 2022		5	5	5	5
7	lun 14 févr 2022	au sam 19 févr 2022		Interruption de cours	Interruption de cours	Interruption de cours	Interruption de cours
8	lun 21 févr 2022	au sam 26 févr 2022		6 (épreuves partielles obligatoires)	6 Jurys S3 et S5 Affichage résultats	6 Jury S5 Affichage résultats	6 Jury S5 Affichage résultats
9	lun 28 févr 2022	au sam 5 mars 2022		7	7	7	7
10	lun 7 mars 2022	au sam 12 mars 2022		8	8	8	8
11	lun 14 mars 2022	au sam 19 mars 2022		9	9	9	9
12	lun 21 mars 2022	au sam 26 mars 2022		10	10	10	10
13	lun 28 mars 2022	au sam 2 avr 2022		11	11	11	11
14	lun 4 avr 2022	au sam 9 avr 2022		12	12	12	12
15	lun 11 avr 2022	au sam 16 avr 2022		Interruption de cours	Interruption de cours	STAGE LONG	Interruption de cours
16	lun 18 avr 2022	au sam 23 avr 2022		Interruption de cours	Interruption de cours		Interruption de cours
17	lun 25 avr 2022	au sam 30 avr 2022		Examens S2	13		Examens S6 sauf Biostatistiques
18	lun 2 mai 2022	au sam 7 mai 2022			Examens S4 et S6		Examen Biostatistiques
19	lun 9 mai 2022	au sam 14 mai 2022			Examens S6		
20	lun 16 mai 2022	au sam 21 mai 2022		Jurys S2 et L1 Affichage résultats			STAGE LONG
21	lun 23 mai 2022	au sam 28 mai 2022	Jeudi 26 mai (férié)				
22	lun 30 mai 2022	au sam 4 juin 2022		Examens S1 Rattrapages	Jurys S4 et S6, L2 et L3 Affichage résultats		
23	lun 6 juin 2022	au sam 11 juin 2022	Lundi 6 juin (férié)		Jurys S6 et L3 Affichage résultats		
24	lun 13 juin 2022	au sam 18 juin 2022		Examens S2 Rattrapages	Examens S3 et S5 Rattrapages		
25	lun 20 juin 2022	au sam 25 juin 2022			Examens S4 et S6 Rattrapages	Examens S5-S6 Rattrapages	
26	lun 27 juin 2022	au sam 2 juil 2022				Examens S6 Rattrapages (fin le 30/06)	
27	lun 4 juil 2022	au sam 9 juil 2022		Jurys semestres impairs et pairs sessions rattrapage Jurys d'année sessions rattrapages Affichage résultats	Jurys semestres impairs et pairs sessions rattrapage Jurys d'année sessions rattrapages Jurys de diplômes Affichage résultats	Jurys semestres impairs et pairs sessions rattrapage Jurys d'année sessions rattrapages Jurys de diplômes Affichage résultats	Soutenance stage Jurys S6 et L3 Affichage résultats
35	lun 29 août 2022	au sam 3 sept 2022					Rattrapages S5 et S6
36	lun 5 sept 2022	au sam 10 sept 2022					Rattrapage soutenance stage
37	lun 12 sept 2022	au sam 17 sept 2022					jury S5 et S6, L3 Affichage résultats



Emploi du temps

➤ Licence 2 – S3 :

UPJV 2021-2022
Emploi du temps Groupe - ECANSC3X2 - VALIDE - L2PHYS211

	lundi 06/09/2021	mardi 07/09/2021	mercredi 08/09/2021	jeudi 09/09/2021	vendredi 10/09/2021
08:00				CM, 08:15-10:15 LICENCE 2 CHIMIE (AMIENS) (L2CHIM/211); LICENCE 2 PHYSIQUE (L2PHYS/211) REACTIVITE DE LA MOLECULE ORGANIQUE 1 Amphi Lavoisier 3390660	CM, 08:15-10:15 LICENCE 2 CHIMIE (AMIENS) (L2CHIM/211); LICENCE 2 PHYSIQUE (L2PHYS/211) CRISTALLOCHIMIE Amphi Parmentier 3390668
09:00			CM/TD, 09:00-12:00 LICENCE 2 PHYSIQUE (L2PHYS/211); LICENCE 2 SCIENCES POUR L'INGENIEUR (L2SCIN/211) ELECTRONIQUE ANALOGIQUE 1 LE MARREC FRANCOISE Amphi Figlarz 3390693	CM, 10:30-12:30 LICENCE 2 CHIMIE (AMIENS) (L2CHIM/211); LICENCE 2 PHYSIQUE (L2PHYS/211) CRISTALLOCHIMIE Amphi Ehresmann 3415130	
10:00					
10:00	CM, 10:30-12:30 LICENCE 2 PHYSIQUE (L2PHYS/211); LICENCE 2 SCIENCES POUR L'INGENIEUR (L2SCIN/211) MECANIQUE DU POINT DURAND DROUHIN OLIVIER; GISSE PATRICK BC31 3390684				
11:00					
11:00					
12:00					
12:00					
13:00					
13:00					
14:00	CM, 13:30-15:30 LICENCE 2 PHYSIQUE (L2PHYS/211); LICENCE 2 SCIENCES POUR L'INGENIEUR (L2SCIN/211) ELECTROSTATIQUE VASSEUR HUGUES Amphi Méchain 3390686	CM, 13:30-15:30 LICENCE 2 PHYSIQUE (L2PHYS/211); LICENCE 2 SCIENCES POUR L'INGENIEUR (L2SCIN/211) OUTILS MATHEMATIQUES S3 MEYER CLAIRE Amphi Méchain 3390690	TD, 14:00-16:00 LICENCE 2 PHYSIQUE (L2PHYS/211); LICENCE 2 SCIENCES POUR L'INGENIEUR (L2SCIN/211) Méthodologie s3 H25 3412361		
14:00					
15:00					
15:00					
16:00	CM, 15:45-17:45 LICENCE 2 CHIMIE (AMIENS) (L2CHIM/211); LICENCE 2 PHYSIQUE (L2PHYS/211) REACTIVITE DE LA MOLECULE ORGANIQUE 1 Amphi Parmentier 3416354				CM, 15:45-17:45 LICENCE 2 CHIMIE (AMIENS) (L2CHIM/211); LICENCE 2 PHYSIQUE (L2PHYS/211) REACTIVITE DE LA MOLECULE ORGANIQUE 1 BC32 3415180
16:00					
17:00					
17:00					
18:00					
18:00					
19:00					
19:00					
20:00					



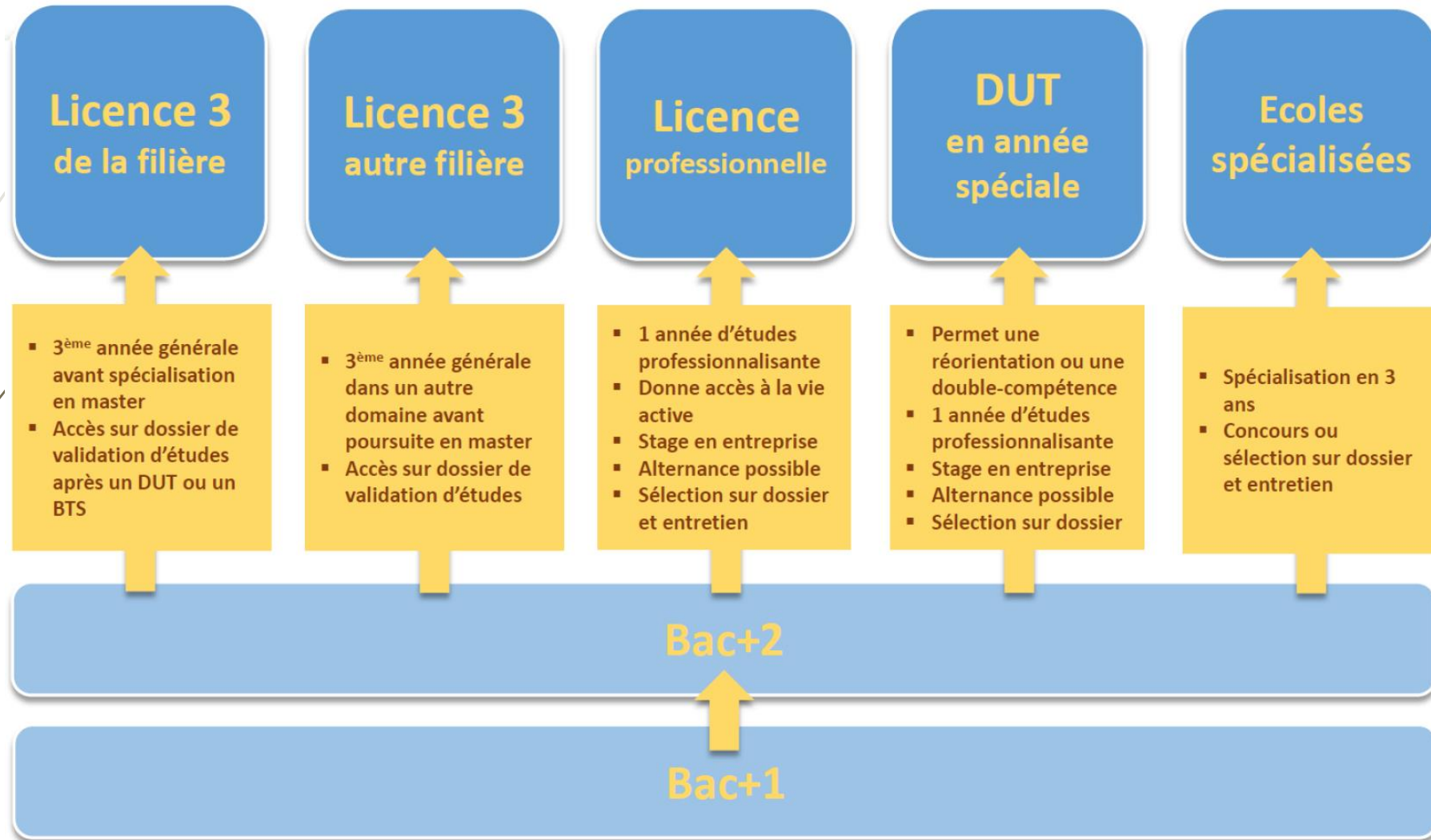
Electronique

Energie Electrique

Automatique

Organisation des études (1)

Quelles poursuites d'études après un Bac+2 ?



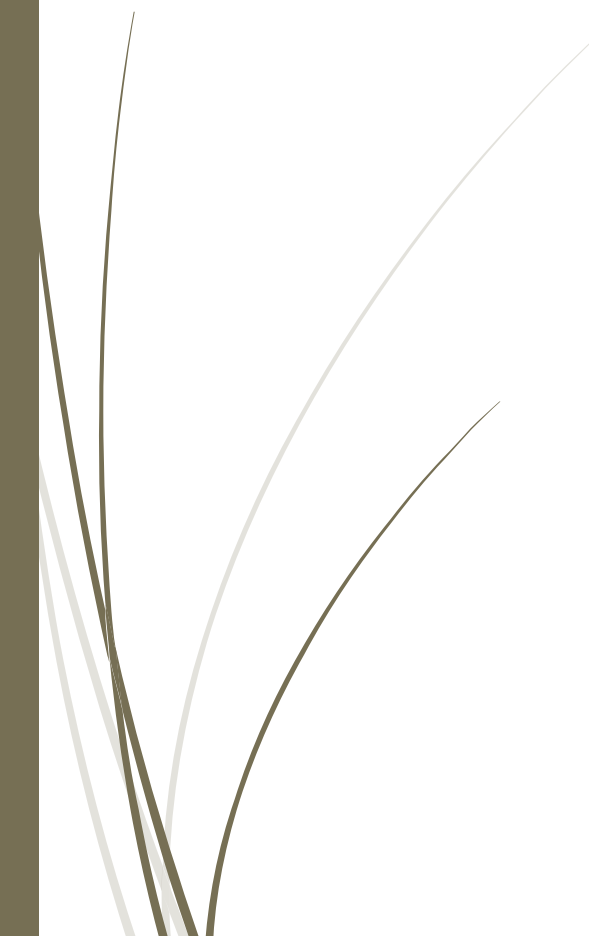
Electronique

Energie Electrique

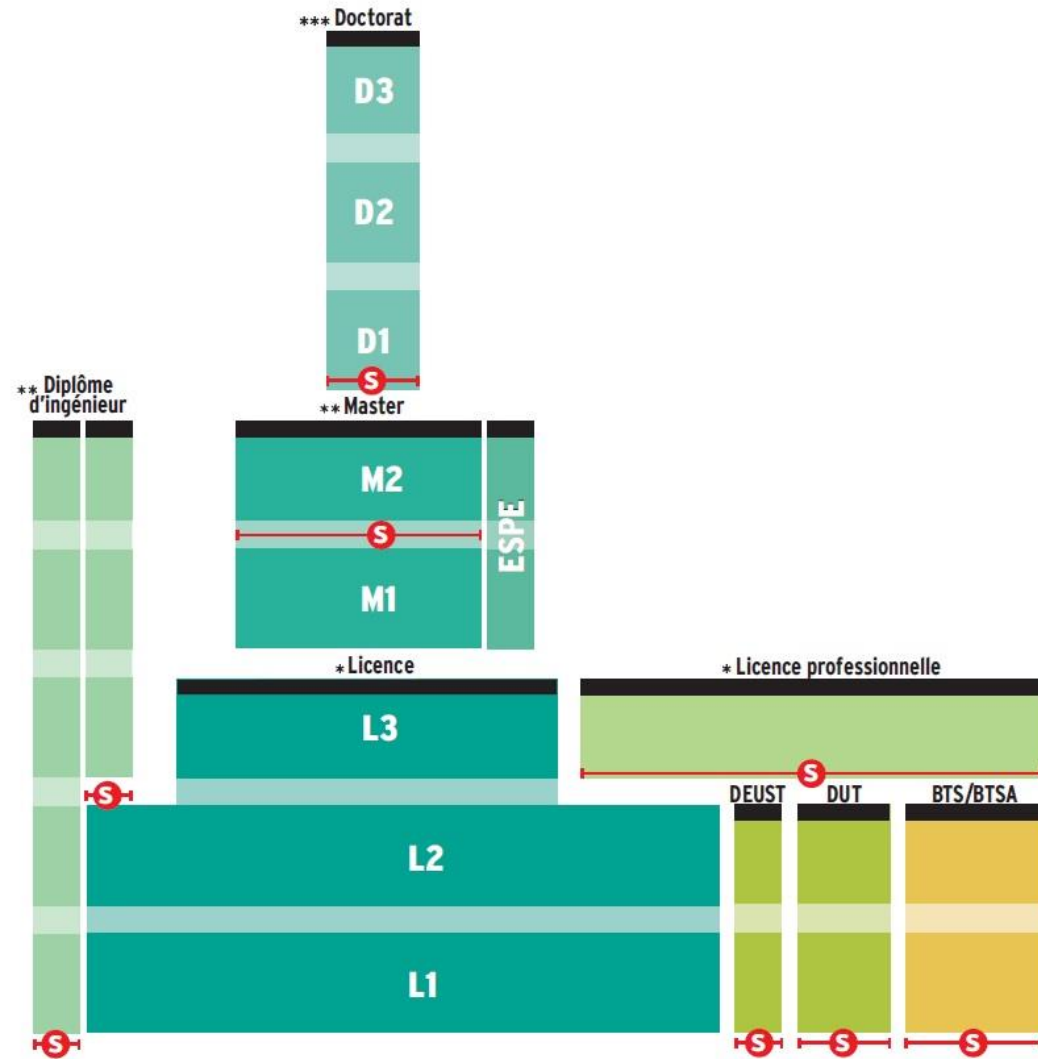
Automatique

Organisation des études (2)

Projet - Coursus à l'Université

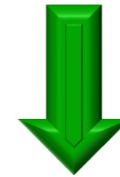


- Electronique
- Energie Electrique
- Automatique

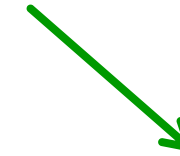


Organisation des études (3)

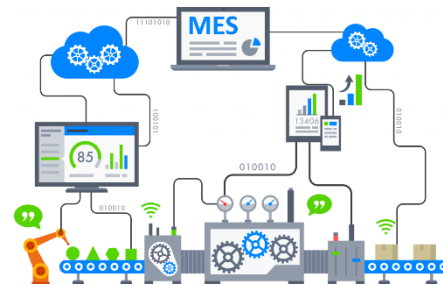
Licence mention SPI



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

Types d'emplois

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

