

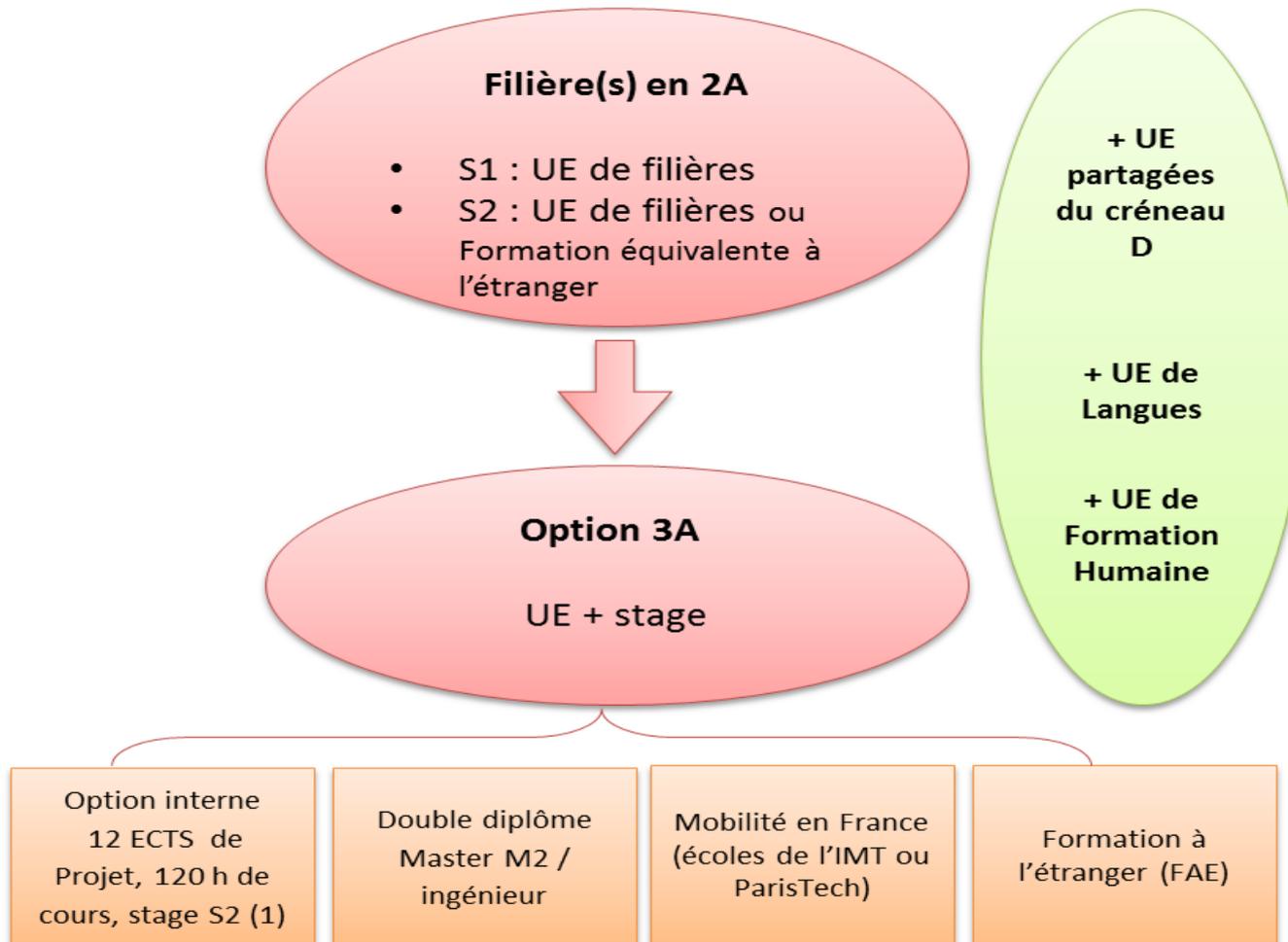


Organisation de la 2eA cursus 36 mois Paris

Jeudi 20 juin 2019



Architecture 2^e / 3^e années



Options transverses :

Option interne, M2 ou FAE ou Mobilité en France transverses, c'est-à-dire accessible quelle que soit votre filière

2^e année : les filières

- 14 filières
- Une filière = un ensemble d'UE de 2A qui débouchent sur des options en 3A
- Vous choisissez en 2e année :
 - au moins une filière (192 heures, 20 crédits ECTS)
 - une seconde filière (192 heures , 20 crédits ECTS) ou un volume équivalent d'unités d'enseignement choisies dans les filières.
- les filières sont programmées par créneau (créneau A, B, ou C)
 - votre deuxième filière doit être choisies dans un créneau complémentaire.
- **2A validée = 60 ECTS et une filière validée (15 crédits et moyenne ≥ 10)**

2^e année : les cours complémentaires

- **Vos enseignements complémentaires (que vous pouvez aussi choisir en 3e année)**
 - **8 cours (192 heures) d'unités d'enseignement le mardi (dit « créneau D ») :**
 - cours scientifiques et techniques (dont certains obligatoires selon le choix de filière),
 - cours de sciences économiques et sociales,
 - cours d'humanités contemporaines et de droit.
 - **2 semaines Athens : offre de cours dans les écoles et universités du programme européen Athens (3 ECTS par semaine, 30h de cours)**
 - **2 cours de Langues, dont l'anglais, par semestre (4 ECTS par semestre) ou davantage**
 - **2 cours de Formation Humaine (3 ECTS par an) ou davantage**

- **Deux demi-journées de libre par semaine sont réservées pour le travail personnel.**

Les 14 filières

Intelligence artificielle et Science des données :

- Image
- Science des Données
- Traitement du signal pour l'intelligence artificielle

Economie et innovation numériques

- Stratégie, Innovation, Marchés > Innovation
- Stratégie, Innovation, Marchés > Economie

Réseaux, communications et cyber-sécurité

- Réseaux
- Réseaux mobiles et Internet des objets
- Sécurité des réseaux et infrastructures informatiques
- Télécommunication : des données aux systèmes

Mathématiques et informatique théorique

- Algèbre appliquée
- Mathématique, Informatique théorique et Recherche opérationnelle
- Modélisation aléatoire et Calcul scientifique

Systèmes informatiques, interactifs et embarqués

- 3D & Systèmes Interactifs
- Systèmes et Logiciels Répartis
- Systèmes Embarqués

3 créneaux

Créneau A	Créneau B	Créneau C
IGR, 3D & Systèmes Interactifs	IMA, Image	ACCQ, Algèbre appliquée
MACS, Modélisation aléatoire et Calcul scientifique	MITRO, Mathématique, Informatique théorique et Recherche opérationnelle	RIO, Réseaux mobiles et Internet des objets
SLR, Systèmes et logiciels répartis	RES, Réseaux	SD, Science des données
TELECOM, Télécommunication : des données aux systèmes	SE, Systèmes embarqués	TSIA, Traitement du signal pour l'intelligence artificielle
SR2I, Sécurité des réseaux et infrastructures informatiques	SIM, Stratégie, Innovation, Marchés	

Semaine type

- La semaine de cours est découpée en créneaux

08h30-10h00	Filière A		créneau D	Filière C		LV	Filière B
10h15-11h45	Filière A		créneau D	Filière C		LV	Filière B
	<i>lundi</i>		<i>mardi</i>	<i>mercredi</i>		<i>jeudi</i>	<i>vendredi</i>
13h30-15h00	Filière B	LV	créneau D	Filière A	LV	Libre	Filière C
15h15-16h45	Filière B	LV	créneau D	Filière A	LV		Filière C
17h00-18h30	LV		LV	LV			

Les UE partagées du « créneau D »

- **Parce qu'un ingénieur Télécom ParisTech doit comprendre comment le numérique transforme les économies et les sociétés, le créneau des UE partagées (dit « créneau D ») regroupe des UE :**
 - **scientifiques pré-requises obligatoires ou recommandées par les filières**
 - **sciences économiques et sociales rattachés à deux grands domaines :**
 - économie et gestion (SES-A et SES-MOOC)
 - infocom, design, et sociologie (SES-B)
 - **humanités contemporaines = ouverture pluridisciplinaire en sciences humaines et sociales**
 - **Droit**

- **L'inscription se fait pour une demi-journée soit le mardi matin (créneau D1), soit le mardi après-midi (créneau D2) pendant une période (P1, P2, P3, P4), soit 2 UE par période → 8 UE par an.**
- **Chaque UE = 16TH (24 heures en 8 séances de 3 heures) = 2,5 crédits dans la catégorie "UE partagées"**

Les UE partagées du « créneau D »

- Vous devrez choisir une UE par demi-journée dans chaque période (soit 8 inscriptions) en respectant les obligations d'inscription suivantes :
 - 1 UE d'Optimisation
 - Les UE pré-requises obligatoires / recommandées pour vos filières
 - 1 UE d'humanités contemporaines en P2 ou P3 (le mardi matin)
 - 1 UE de droit alternativement en P2 ou P3
 - 1 UE SES B « socio-infocom-design » *
 - 1 UE SES A « économie-gestion » *
 - Le MOOC « Innover et entreprendre dans un monde numérique » dans le même créneau que les cours d'humanités

* Sauf si vous êtes inscrits en filière SIM

 **Ne pas confondre inscription et validation**

La spécialité « science de données » dans le créneau D

- **Vous voulez avoir une compétence en Science de Données tout en choisissant d'autres filières que SD ou TSIA ?**
- **Vous avez la possibilité de suivre une spécialité « Science de Données » dans le créneau D**
 - réservée aux élèves qui ne suivent pas la filière SD ou la filière TSIA
 - constituée de 2 UE pré requises et 3 UE obligatoires :
 - MDI220 Statistiques
 - MDI220 Optimisation
 - SI221 Bases de l'apprentissage
 - SD202 Data Bases
 - SD-TSIA210 Data Mining
- Cet spécialité pourra être indiquée dans votre relevé de notes et votre supplément au diplôme

Rappel règlement de scolarité

- ✓ **2A validée** = 60 ECTS **et** une filière validée (15 crédits et moyenne ≥ 10)
- ✓ **Obligation à l'international** = 11 semaines minimum (stages + FAE + Athens...)

Catégories des crédits ECTS	Cursus 36 mois
BCI	46
Stage	35
UE électives (filières + Athens)	39
Option 3A (❄)	18
UE partagées	18
FH	6
Langues	18
Total	180

(❄) si les crédits obtenus dans la catégorie Option, dépassent les obligations minimales, l'excédent est reversé dans la catégorie UE électives dans la limite de 7 ECTS

Obligation à l'international

- **Elèves en cursus 36 mois**
- **11 semaines minimum**
- **Sont pris en compte :**
 - **Le stage FH**
 - **La mobilité internationale (FAE) en 2A ou 3A**
 - **Les semaines du programme ATHENS (à l'étranger)**
 - **Le stage ingénieur**
 - Le stage ingénieur peut être scindé en deux stages courts dont l'un à l'étranger
 - **Un stage pendant votre année d'expérience en entreprise**
 - **Une université ou école d'été**
 - Se renseigner auprès des universités elles-mêmes ou auprès de la DRI ou des enseignants responsables mobilité des filières
- **Dérogation :**
 - **Cf article 11.2.1 de votre règlement scolaire**

 Payant

Année d'Expérience en Entreprise (AEE)

- Entre 2A et 3A
- Condition : avoir validé sa 2A
- En France et à l'étranger (profitez-en pour valider votre obligation de mobilité à l'international)
- 2 stages + 200 heures d'enseignement
 - 1 stage ingénieur 24 semaines minimum
 - + 1 ou 2 stages libres (durée libre)

ET

- 200 heures d'enseignement dont 50 heures en présentiel
 - 1 période à Télécom Paris
 - OU 140 heures de MOOCs et 2 Athens (60 heures)
- Ce n'est PAS une année de césure

Vos possibilités après la 2^{ème} année

Option interne

- Unités d'enseignement
- + projet « PRIM »

Option master M2

- Double diplôme
- + UE partagées + FH et Langues

3A

Option mobilité en France

- Mobilité dans un établissement partenaire en France

Option mobilité internationale

- Formation à l'étranger diplômante
- ou non diplômante

Option d'approfondissement ou transverse ?

- ✓ **Approfondissement = accessible depuis une filière validée**
- ✓ **Transverse = accessible depuis n'importe quelle filière validée**

Option interne

- Approfondissement = options accessibles selon la filière
- Transverse = option « Entreprenariat », option « MIN » (avec SciencesPo) ou option Quantum engineering

Option master M2

- Approfondissement = M2 accessibles selon la filière
- Transverse = Master UPSay mention « Innovation, Entreprise, Société » : PIC & IREN

3A

Option mobilité en France

- Transverse : cf. liste sur EOLE

Option mobilité internationale

- Approfondissement = accord du resp. FAE de votre filière
- Transverse = accord du resp. FAE de la filière SIM

Dates à retenir

■ Ouverture des campagnes d'inscriptions :

- **Filières : 20 juin**
 - Les modifications d'inscription doivent intervenir au plus tard 6 semaines avant le début des cours
- **UE partagées du créneaux D : fin août**
- **Semaines groupées de FH : fin septembre**

■ Début des cours :

- **mercredi 4 septembre 2019 - 8h30**

■ Déménagement :

- **Fin des cours à Barrault : vendredi 25 octobre 2019**
- **Journée d'accueil à Saclay : lundi 4 novembre 2019**

■ Calendrier annuel disponible sur EOLE

Semestres et périodes d'enseignement

- L'année scolaire est organisée en deux semestres découpés en 2 périodes chacun
 - Semestre 1 période 1 – S1P1 : 4 sept – 25 oct
 - Semestre 1 période 2 – S1P2 : 4 nov – 24 janv

 - Semestre 2 période 3 – S2P3 : 29 janv – 10 avril
 - Semestre 2 période 4 – S2P4 : 20 avril – 26 juin