



INSTITUT
Mines-Télécom

Options de 3^{ème} année

Direction de la Formation Initiale
Novembre 2018



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)

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

Options internes

- Liée à la filière validée (ou transverse → option « entrepreneuriat » & « Management, Innovation et numérique »)
- 12 ECTS d'unité d'enseignement du catalogue 3A, éventuellement mutualisées avec des Mastères Spécialisés ou des masters M2
- 12 ECTS de projet PRIM (Projet Recherche Innovation Master)
 - équivaut à un mi-temps sur un semestre (soit 300 h par semestre)
 - en « équipe » de 2 à 4 étudiants ou seul
 - possibilité de projet en partenariat avec une entreprise ou en laboratoire
 - possibilité de projet de création d'entreprise
 - sous le tutorat d'un enseignant ou d'un doctorant
- Stage ingénieur (en S1 ou en S2 pour l'option interne associée à SR2I)

Options internes

Intelligence artificielle et Science des données :

- Image
- Science des Données
- Intelligence artificielle (avec l'ENSTA)

Economie et innovation numériques

- Entreprenariat
- Management, Innovation et Numérique (avec Sciences Po)

Réseaux, communications et cyber-sécurité

- Réseaux
- Intégration Circuits Systèmes et Objets Communicants
- Sécurité des réseaux et infrastructures informatiques
- Ingénierie Micro-ondes pour les Objets connectés et les Communications mobiles et satellitaires

Mathématiques et informatique théorique

- Modélisation aléatoire et Calcul scientifique
- Quantum Engineering

Systèmes informatiques, interactifs et embarqués

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

Option double diplôme ingénieur / master M2

- Dans la liste des M2 associés à la filière validée (liste sur EOLE)
- Sélectifs (jurys d'admission par M2)
 - **Attention : aux dates limites pour les candidatures**
- Certains M2 seront présents sur les stands après l'amphi
- ⚠ Durée du stage : souvent 4 mois de stage seulement pour le M2 (à prolonger jusqu'à 24 semaines si simultanément stage ingénieur)

Option mobilité internationale FAE

■ Population concernée

- 36 mois et 24 mois non primo-arrivants

■ Plusieurs possibilités :

- 1 à 2 semestres dans le cadre de partenariats avec l'école existants (possibilité de bourse)
- Double diplôme ou Master of Science (18 mois minimum) dans le cadre de partenariats avec l'école (possibilité de bourse)
- Master of science en dehors des partenariats (ex. certains MSc aux USA) :  coût de la formation à votre charge

■ Rôle du responsable mobilité Filière

- Indique ses recommandations
- Valide le programme au titre de l'option (FAE transverse possible)
- Valide le contrat d'étude préliminaire
 - Etablissement, formation
 - Périodes
 - UE et crédits associés

Option mobilité en France (1)

■ 3^{ème} année dans un autre établissement

Cursus 36 mois
Paris et Sophia
uniquement

- 3^{ème} année à Mines ParisTech
- 3^{ème} année dans une des écoles de l'Institut Mines-Télécom
- 3^{ème} année dans une des écoles de ParisTech

Cursus 24 mois
Paris et 36 mois

- Cursus « TIC pour la santé » à Montpellier

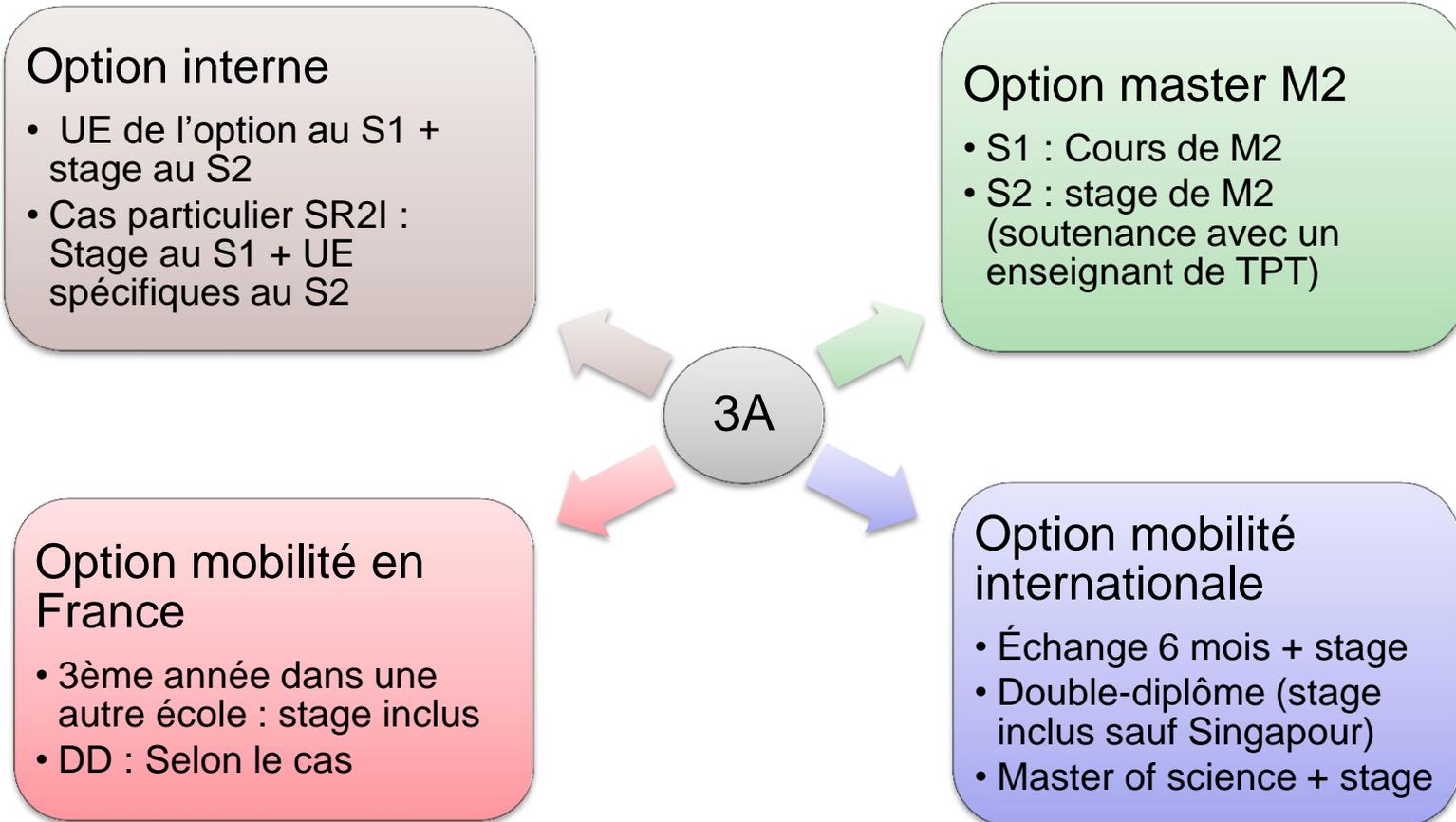
Option mobilité en France (2)

■ Double diplôme :

- Double diplôme avec HEC (+ 2 ans), Diplôme « Grande école » (payant)
- Double diplôme avec l'ENSAE
- Double diplôme IFP School [Institut Français du Pétrole]

Place du stage ingénieur

⚠ Quelle que soit l'option : stage obligatoire entre 24 semaines min et 6 mois max



Possibilité d'une année d'expérience en entreprise

Obligation à l'international

- **Elèves en cursus 36 mois**
- **11 semaines minimum**
- **Sont pris en compte :**
 - La mobilité internationale (FAE) en 2A ou 3A
 - Le stage FH
 - 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



Quel choix d'option pour votre profil ?

Quel choix d'option pour votre profil ?

- **Vous êtes intéressé par la recherche académique ou la R&D en entreprise ?**
 - Privilégiez un programme de **master M2 ou un MSc (FAE)** pour identifier des laboratoires académiques pour poursuivre par une thèse
 - Vous avez la possibilité de rester à l'école (= **option 3A interne**) et de faire un **PRIM recherche** dans un de nos labos
 - Renseignez vous sur la poursuite d'étude en **thèse** → *vendredi 30 novembre à 12h15 en B310*

Quel choix d'option pour votre profil ?

- **Vous souhaitez être partie prenante de la transformation numérique des entreprises ?**
 - Choisissez une option interne avec un projet **PRIM en partenariat avec une entreprise** (toutes tailles possibles)
 - Couplage possible avec un stage, voire une embauche

- **Vous avez un projet de création d'entreprise ?**
 - **L'option 3A « Entreprenariat »** est dédiée à ce profil
 - Couplage avec l'incubateur / couplage projet et stage
 - Renseignez vous sur le **diplôme d'établissement "étudiant-entrepreneur"** (D2E) auprès de Sophie Boudin

Quel choix d'option pour votre profil ?

■ Vous souhaitez mettre vos compétences au service de l'intérêt général ?

- Le **corps des Mines** vous offre de grandes opportunités de carrières au service du rayonnement économique de la France
 - *présentation jeudi 29 novembre à 18h30*
- Vous pouvez également candidater au **corps de l'armement**

Quel choix d'option pour votre profil ?

■ Vous pensez au secteur de la santé ?

- Renseignez vous sur le cursus **TIC pour la santé** (IMT – Université de Montpellier) en 3A
- Suivez le cours intensif **Medical Robotics** (en Imagerie Robotique Médicale et Chirurgicale)
- Candidatez en 3^{ème} année de médecine !

■ Les métiers de l'Energie, du Transport, de l'Assurance... vous intéresse ?

- Vous avez la possibilité de faire une 3^{ème} année dans une autre **école spécialisée de ParisTech** ou **de l'IMT**
- Ou un double-diplôme par exemple avec **l'ENSAE** ou **l'institut français du Pétrole (IFP School)**

Quel choix d'option pour votre profil ?

■ Vous souhaitez avoir une double compétence ?

- Candidatez dans un programme de master de l'université Paris-Saclay **mention « Innovation, Entreprise, Société »** : Projet, Innovation, Conception (PIC) ou Network Industries and Digital Economy (IREN)
- Envisagez un double diplôme avec **HEC diplôme Grande Ecole**
- Après votre diplôme, renseignez vous sur les différents masters **proposés par Sciences Po**



En pratique

Candidature

■ Option double diplôme ingénieur / master M2 :

- Merci de vous référer au site du master pour connaître les dates limites de candidature
- Pour les masters de l'université Paris-Saclay : portail de candidature unique

■ Option mobilité internationale :

- Vous devez au préalable avoir l'accord du responsable FAE de votre filière
- Candidature en cours - voir avec la DRI : Catherine Vazza
- Finalisation du Contrat d'études auprès de Sigolène Morin

■ Option mobilité en France :

- Voir sur EOLE et candidature auprès de Françoise Schlotterer

■ Option interne :

- Pas de candidature si vous avez validé un filière en 2A
- Vous devrez contacter les responsables de l'option choisie pour connaître les UE électives et les modalités d'inscription avant la rentrée

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	Cursus 24 mois	Cursus 18 mois
BCI	46	-	-
Stage	35	30	30
UE électives (filières + Athens)	39	39	15
Option 3A (❄)	18	18	24
UE partagées	18	17	10
FH	6	6	3
Langues	18	10	8
Total	180	120	90

(❄) 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

Rappel administratif

- **Inscription administrative obligatoire en 3A quel que soit l'option suivi en 3^e année**
 - Paiement des droits de scolarité et CVEC
 - Dans le cas de l'option M2
 - Paiement des droits de scolarité « Ingénieur »
 - ET paiement des droits de scolarité Master

- ⚠ Cas particulier des Masters de l'Université Paris-Saclay : paiement des frais de scolarité à TPT si TPT est établissement opérateur du Master