



Rentrée 3A

X2024 – 15 septembre 2026
Eléonore Payen de la Garanderie

Prix PSC

Groupes sélectionnés pour jury prix PSC X2024

Merci aux 11 groupes ayant participé et bravo pour la belle qualité de vos travaux et présentations

PHY02 : International Physicists' Tournament

MAP09 : Reflets – Optimisation de la couverture opérationnelle de la BSPP

MEC09: Etude et dimensionnement des interactions fluide-structure de la membrane Nemo

CHIo4 :Etude d'une solution de stockage de sang

INF11: ECG Image-Base Diagnosis

MATo4 : Des équations de Yang-Mills aux invariants de Seiberg-Witten

HSSo3 : École polytechnique et reproduction sociale : une approche par le genre

BIOo3: Compréhension basée IA de la mécanique de la cornée

PHYo7 :Bosonic quantum neural network

INF10 : Knowledge tracing assistant for learning programming

ECOo3 : Comment générer des anomalies de la théorie des jeux grace au machine learning ?

Prix des trois meilleurs Projets Scientifiques Collectifs X2024



Winners are :

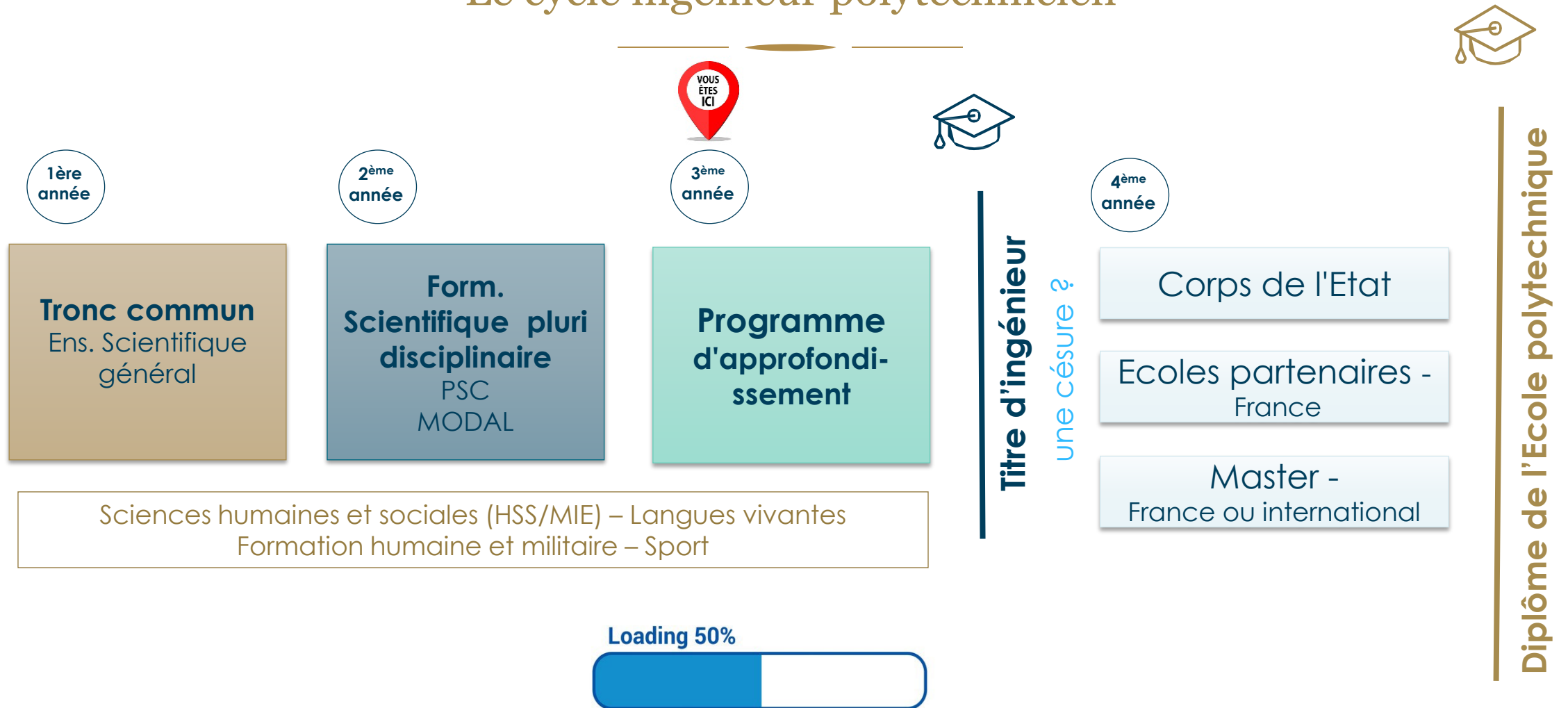
PHY02 : International Physicists' Tournament

CHIo4 : Etude d'une solution de stockage de sang

BIO03: Compréhension basée IA de la mécanique de la cornée

Formation de 3ème année

Le cycle ingénieur polytechnicien



Période à l'international : 12 semaines obligatoires pour les EOX

Composition de l'année 3 : 2 périodes + un stage

15 sept.
2026

Déc. 2026

Mi-mars
2027

P1
3 cours
+ 1 EA ou un projet

P2
3 cours
+ 1 EA ou un projet

Humanités et Sciences Sociales | MIE

- 1 cours de MIE + simulations d'entreprise (septembre)
- 1 séminaire au choix entre HSS ou MIE
- 1 cours HSS

Langues vivantes
2 langues vivantes (+ certification)

Formation humaine, militaire et sportive

stage de recherche
(16 semaines)

Dates de soutenances -
prévoir Juillet 2027 -
pour 4A :
• US/UK
• Corps de l'Etat
• IP Paris
Sinon 1^{er} septembre
au plus tard

Liste des programmes d'approfondissement



Affaires
publiques



Bio-
informatique



Biologie



Chimie



Économie



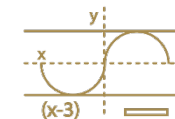
Electrical
Engineering



Énergies



Informatique



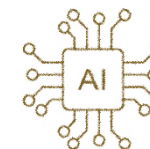
Mathématiques
appliquées



Mathématiques



Mécanique



Apprentissage
et IA



Physique



Sciences et
défis du spatial



Validation du Titre d'ingénieur



Pour **valider le titre d'ingénieur**, un/une élève doit :

- valider chacune des trois premières années du cycle polytechnicien (par éventuellement compensations prévues au règlement des études)
- justifier d'un niveau minimal en langues (anglais pour les francophones, français pour les non francophones) → certification
- justifier d'une période d'études ou de stage à l'international d'une durée minimale de 12 semaines (EOX uniquement).

Composition de l'année 3 – Programme approfondissement



Structure en 2 périodes

- 1 période = 9 séances + pale finale
- 3 cours + 1 EA
- Choix des cours et éligibilité dépendent de votre PA

Panachage

- 1 panachage possible par période : validation par responsable(s) du PA
- Si vous voulez plus de panachage ==> cours supplémentaire

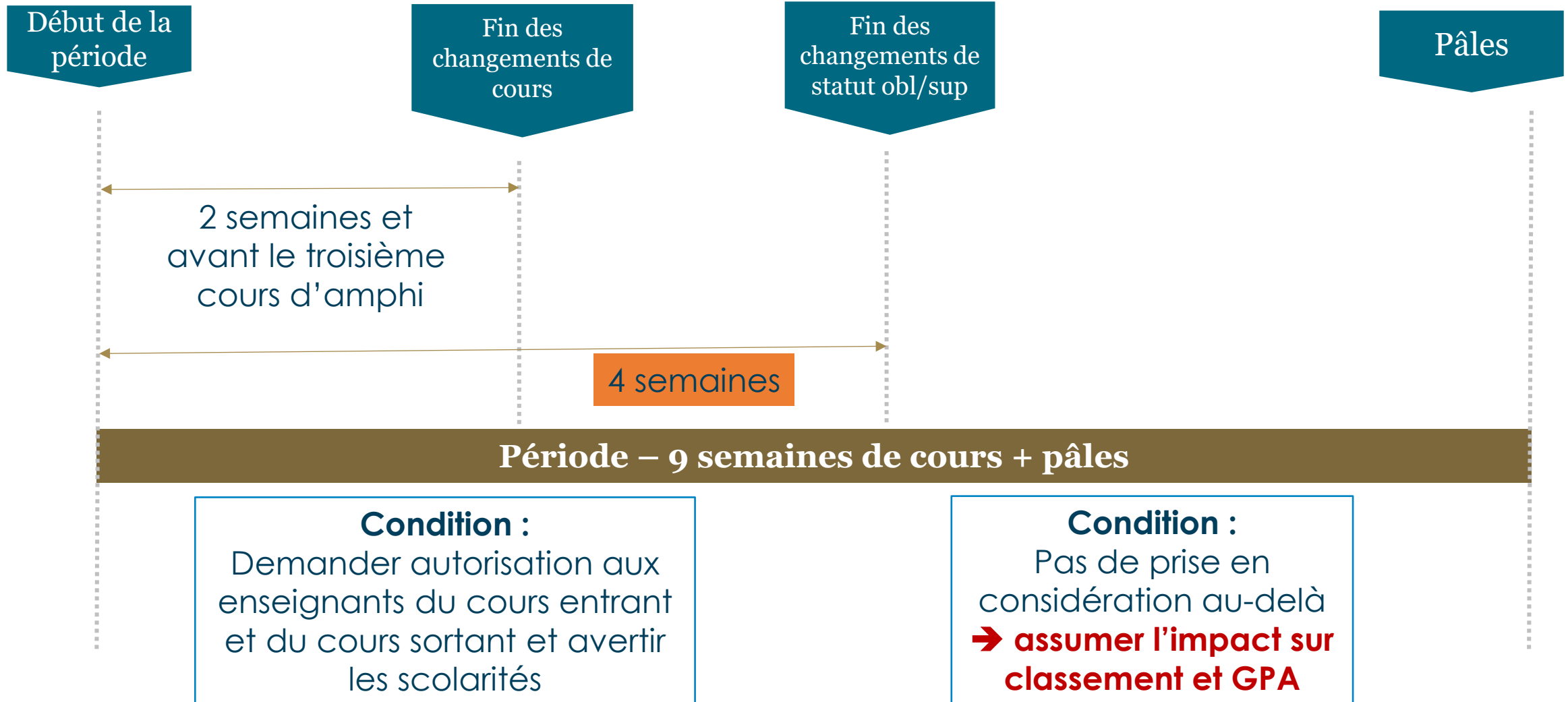
Cours supplémentaire

- Possible de suivre un cours supplémentaire par période
- **Bien vérifier vos inscriptions pédagogiques**



Présence obligatoire en amphi et en PC !

Dates clés dans une période



Composition de l'année 3 - MIE, HSS



Humanités et Sciences Sociales et Management de l'Innovation et Entrepreneuriat

- 1 cours de MIE + simulation d'entreprise (**présence obligatoire**)
- 1 cours de HSS (à partir de décembre)
- 1 séminaire au choix entre MIE et HSS
- *Trois enseignements qui se compensent entre eux*



Un séminaire ne se rattrape pas

Si absence injustifiée ou faute grave = F = 0 = Passage devant le jury

Composition de l'année 3 - Langues



Langues vivantes : 1 seule période de cours : contrôle continu

- LV1 : Anglais pour les francophones / FLE pour les non-francophones
- LV2 : continuité de la LV2 de 2A

- **1 session de certification externe**

(Linguaskill pour les francophones / TCF pour les non-francophones)

==> condition d'obtention du titre ingénieur

- **Si F ==> non validation du titre ingénieur et certification à passer à l'extérieur à vos frais (avec score à atteindre cf. Règlement des études) = €€€€€**



Changement de LV2 non autorisé et arrêt de LV3 non autorisé

Composition de l'année 3 – Formation Humaine, militaire et sportive



Sport

- **Deux créneaux par semaine**
- **Jeudi après midi obligatoire pour toute la promotion**
- **un créneau minimum entre le lundi matin, mardi matin ou mercredi matin (à caler avec CDS)**

Notation

- **Note de sport fait partie de la note DFHM (cf. Note de service – directive notation DFHM)**
- **Note DFHM comprend la présence aux amphis de présentation**
- **Note DFHM délivre des ECTS et donc fait partie du TX.**



Un cours supplémentaire ne peut pas justifier une absence en sport
Absence en sport = diminution de la notation

Composition de l'année 3 – Stage de recherche



Stage

- de recherche (en organisme privé ou publique)
- 16 semaines minimum
- A partir du 22 mars 2027

A noter

- Obligation de période à l'international de 12 semaines minimum pour l'obtention du titre d'ingénieur pour les élèves français
- Sujet du stage doit être validé par le responsable du code option

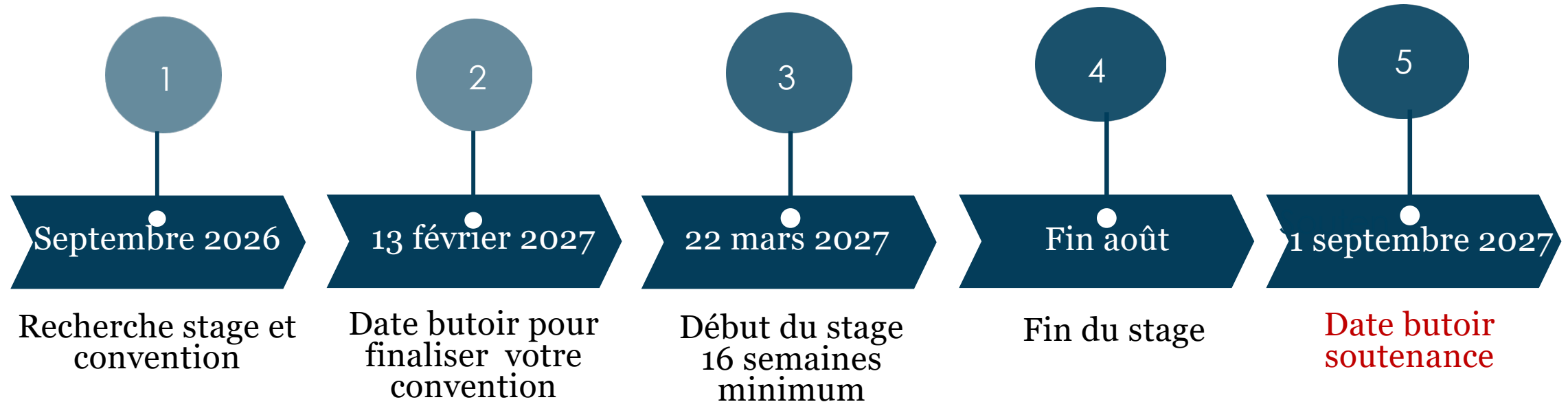


Campagne de choix de codes option stage début octobre

Amphi de présentation stage 3A/M1 : 7 octobre 2026

Commission reconnaissance période internationale : courant octobre

VOTRE STAGE 3A: LES ÉTAPES CLÉS



IMPORTANT

La convention de stage est **OBLIGATOIRE**

Absences – Cadre général

➤ **Présence obligatoire en amphi et en PC.**

Contrôle continu/présence en cours complètent la note d'épreuve finale pour constituer la note de module.

3 absences non excusées = note plafonnée à C (RDE des X24).

➤ **Absence pour raison médicale**

Doit être justifiée par un certificat médical du SMED;

Transmis dans les plus brefs délais et **au plus tard dans les deux jours.**



certificats.medicaux.3a@polytechnique.fr

➤ **Absences et pâles**

Absence non justifiée = convocation au rattrapage et note capée à C

Absence justifiée = convocation à la session de remplacements et notation non capée.

Notation et règles de validation de la 3A

Le système de notation littérale

Détail du calcul du GPA dans le règlement des études

A partir de la 3A :
GPA sur 4,3
Notation
modifiée

Note	Signification
A+	Les objectifs académiques du cours ont été dépassés et l'étudiant a dépassé les attentes ;
A	Les objectifs académiques du cours ont été pleinement atteints et l'étudiant a démontré des capacités particulières pendant le cours ;
A-	Les objectifs académiques du cours ont été pleinement atteints ;
B+	Les objectifs académiques du cours ont été largement atteints ;
B	Les objectifs académiques du cours ont été généralement atteints avec quelques performances remarquables ;
B-	Les objectifs académiques du cours ont été généralement atteints avec quelques domaines nécessitant des améliorations ;
C	Les objectifs académiques du cours ont été partiellement atteints avec des connaissances adéquates pour passer à des travaux plus avancés ;
D	Les objectifs académiques du cours ont été minimalement atteints avec des faiblesses persistantes ;
F	Objectifs non atteints ou faute grave => Passage automatique devant le jury (dont plagiat)

barre de
validation

Le système de notation littérale

Détail du calcul du GPA dans le règlement des études

Note
A+
A
A-
B+
B
B-
C
D
F

**Barre
de validation**



Amphi, PC - obligatoires

C : Note minimale à obtenir à chaque module

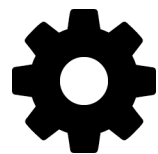
Mais :

- une note « D » dans un module scientifique du PA peut être compensée par une note « B » ou supérieure (B+, A-, A, A+) dans un autre module scientifique du PA ;
- une note « A+, A, A- » ne peut pas compenser 2 notes « D ».



Chaque professeur responsable de cours fixe et communique les « règles du jeu » en matière de notation littérale

Notation et validation



Raisonnement par typologie de matières
Existence d'une note de module (lettrée) et d'une note classante (chiffrée)



Assiduité, participation **inclus dans la**
note de module – note lettrée

Présence en cours obligatoire



Valider **chacune des 2 périodes pour les modules scientifiques**

C = Note minimale à obtenir à chaque module, mais :

- une note « D » dans un module scientifique du PA peut être compensée par une note « B » ou supérieure (B+, A-, A, A+) dans un autre module scientifique du PA ;
- une note « A+, A, A- » ne peut pas compenser 2 notes « D »
- **Compensation intra-période mais non inter-périodes**



Min C en moyenne en **Humanités et Sciences Sociales et MIE (compensation HSS/MIE)**

Min C en moyenne en **langues vivantes (compensation LV1/LV2)**



Min C en **Formation humaine et militaire**



Min C en **Stage de recherche ;**
Pas de validation de stage si pas convention

Notation classante en 3A



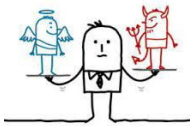
Quid du classement ?

- Epreuve soft skills MIE début **décembre 2026** (partie d'une note avec stage 2A et mise en situation)
- Note de sport 3A et Aptitude 3A
- **+300 points pour validation de P1 avant rattrapage (attention statut cours sup/obl)**
- **+300 points pour validation de P2 avant rattrapage (attention statut cours sup/obl)**

Le plagiat : «Toute reproduction, représentation ou diffusion, par quelque moyen que ce soit, d'une œuvre en violation des droits d'auteurs »

Section plagiat, Règlement des études

« Un constat de plagiat donne lieu à l'attribution de la note F (...) qui implique un passage en jury. La commission d'éthique se réunira en outre pour examen et les sanctions académiques peuvent aller jusqu'à **l'exclusion**. Enfin, le plagiat constitue une contrefaçon et l'auteur de ce délit est, aux termes de l'article L335-2 du Code de la propriété intellectuelle, passible de **trois ans d'emprisonnement et de 300 000 euros d'amende**. »



Ethique scientifique : ne pas choisir la facilité (attention à l'utilisation abusive de chatGPT ou des rendus des anciens)



Bibliographie et Importance de **citer ses sources**



Personne n'est à l'abri

<https://www.coursera.org/learn/recherche-documentaire>

MOOC de l'Ecole polytechnique, gratuit



Schéma classique d'une période



Parcours 1

Etape n°1 :
Récupération
des documents
à la scolarité

Etape n°2 : Je
vais en cours

Etape n°3 : Je
vais en examen

Etape n°4 : Je
valide



Mauvais choix de parcours

Etape n°1 :
J'oublie de
récupérer mes
documents

Etape n°2 : Je
vais à quelques
cours

Etape n°3 :
"C'est quoi la
Sco ?"

Etape n°4 : Je
vais en examen
(sinon c'est
direct case 8)

Etape n°5 :
Je ne valide
pas

Etape n°6 :
Je passe en
conseil des
études

Etape n°7 :
Je tente de
rattraper

Etape n°8 :
Je passe en
jury en
septembre 27



Parcours 2

Etapas 1 à 4 de parcours 1 inchangées

Etape n°5 :
Je ne valide
pas

Etape n°6 : Je
tente de
rattraper

Etape n°7 : Je
passe en
conseil des
études

Etape n°8 : Je
passe en jury
en septembre
27

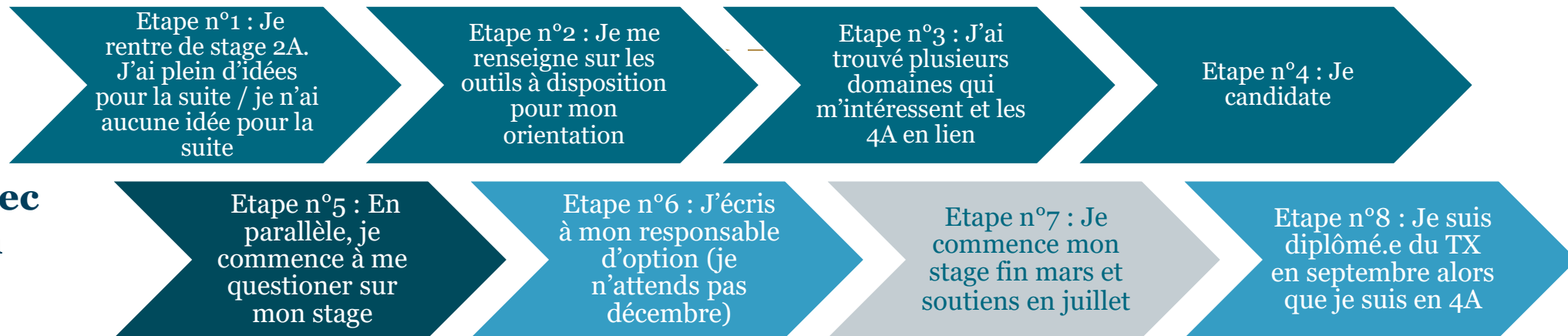
Spécificité du parcours 2 en 3A : les 4A peuvent vous accepter sous conditions de validation.

Il est dommage de se priver d'une 4A à cause d'un grand nombre d'absences en cours de langues et donc d'une validation externe à passer

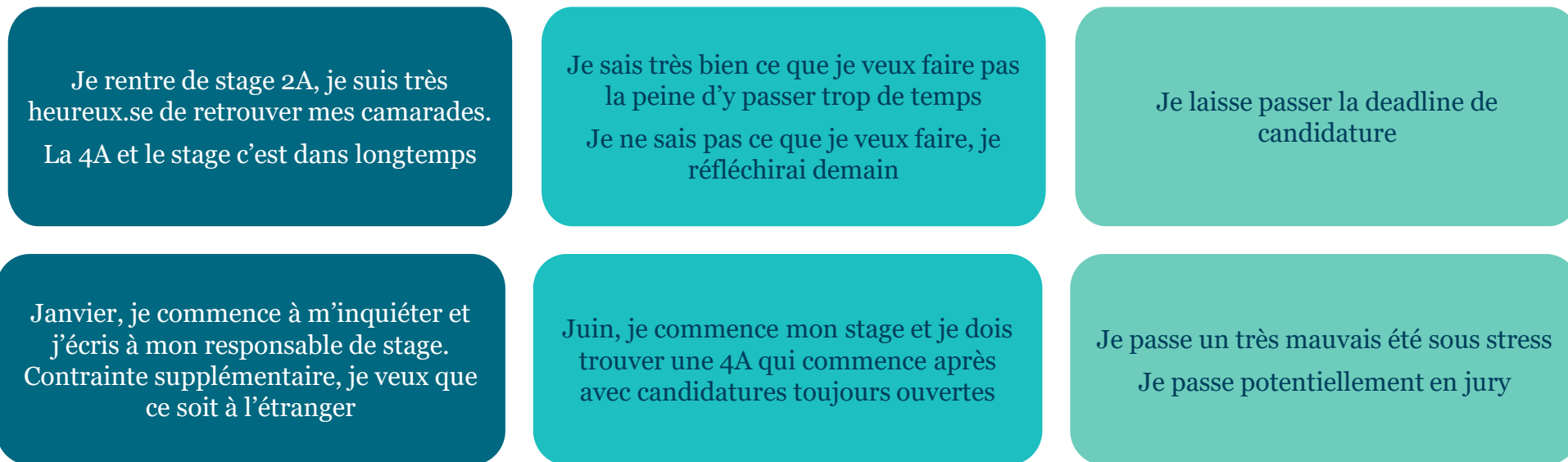
La 3A et orientation



Parcours avec anticipation



Parcours avec écueils classiques



Sondages



Rappel :

- Concerne chaque cours à la fin de chaque période avant les pâles
 - Anonyme
 - **Très importants** pour avoir vos retours sur le module concerné et évolutions
- ➔ Important d'avoir le plus de réponses possibles pour robustesse de l'analyse
- ➔ Restez poli.e et objectif

Vos contacts

Direction déléguée du cycle ingénieur polytechnicien (DDCIP)



*Eléonore de la Garanderie
DDCIP*



*Amel Berehili
Assistante DDCIP*



*Ophélie Belrepayre
Responsable pédagogique
4A, Corps de l'Etat et césure*



*Camille Challant
Responsable pédagogique
1A-2A-3A*



*Jorgelina Berger
Coordinatrice pédagogique Jône*



*Louison Samyn
Coordinatrice pédagogique jône*



*Laurie-Anne Devos
Coordinatrice pédagogique rône*

Les services importants

Support académique

Gestion des notes,
Gestion des documents
(attestations, relevés de notes),
diplômes, ...

Eric Leroy

Responsable du pôle
gestion académique

 demande.document@polytechnique.fr

Gestion des études « 3A »

Planning, campagne pédagogique, changement de cours, pédagogique,
...



Esther Gonzales



scolarite.3a@meslistes.polytechnique.fr



Lise-Marie Sivre

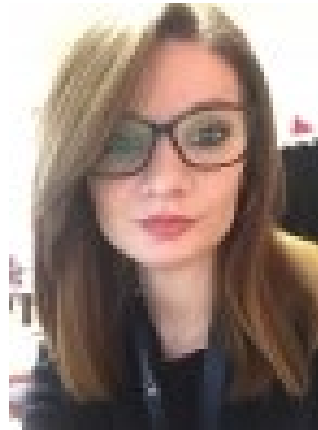
Vos contacts aux autres départements

MIE



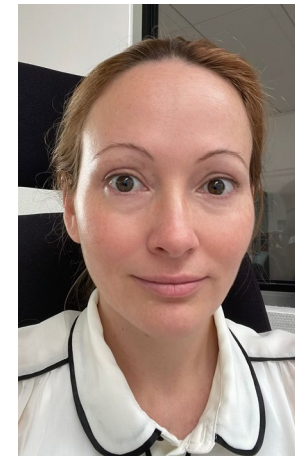
Agnès
Fevrier

HSS



Angélique
Métaut

Langues



Rebecca
Smirr



Géraldine
Perraudau-Danez



secretariat-deplang@listes.polytechnique.fr

Affiche Contacts

CYCLE INGENIEUR – VOS CONTACTS

ADRESSES MAIL À RETENIR

- **Emploi du temps, inscriptions, copie numérique pâle :**
1A & 2A : scolarite.1a-2a@polytechnique.fr 3A : scolarite.3a-m1@polytechnique.fr
- **Langues :**
secretariat-deplang@polytechnique.fr
- **Certificats médicaux :**
1A & 2A : certificats.medicaux.1a-2a@polytechnique.fr
3A : certificats.medicaux.3a@polytechnique.fr
- **Documents académiques :**
demande.document@polytechnique.fr
- **Aides financières et Bourses :**
financialaid@polytechnique.fr
- **Inscriptions et réinscriptions administratives :**
psa-inscriptions@polytechnique.fr
reinscription.administrative@polytechnique.fr
- **Stages :**
1A (stage facultatif été) : stages.v1a@polytechnique.fr
2A (stage en entreprise) : stages.v2a@polytechnique.fr
3A (stage de recherche) : stages.v3a@polytechnique.fr
- **Orientation et insertion professionnelle :**
orientation.careercenter@polytechnique.fr
Prise de rendez-vous via Jobteaser
- **Double diplômes internationaux :**
maria.dubiel@polytechnique.edu
- **Bourses Erasmus :**
angelica.nivia@polytechnique.edu
- **EuroTeQ :** euroteq-mobility@polytechnique.fr
- **Formalités administratives de droit au séjour :**
coralie.talet@polytechnique.edu

DIRECTION DÉLÉGUÉE DU CYCLE INGÉNIEUR POLYTECHNICIEN

- **Coordinatrice promo Rouje :**
coordination.promo-rouje@polytechnique.fr
- **Coordinatrice promo Jône :**
coordination.promo-jone@polytechnique.fr
- **Responsable 1A-2A-3A :** Camille Challant
camille.challant@polytechnique.edu
- **Responsable 4A, césure, Corps Etat :** Ophélie Belrepayre
ophelie.belrepayre@polytechnique.edu
- **Directrice déléguée :** Eléonore Payen de la Garanderie eleonore.payen-de-la-garanderie@polytechnique.edu
- **Assistante de direction :** Amel Berehili
amel.berehili@polytechnique.edu

Espace étudiant :

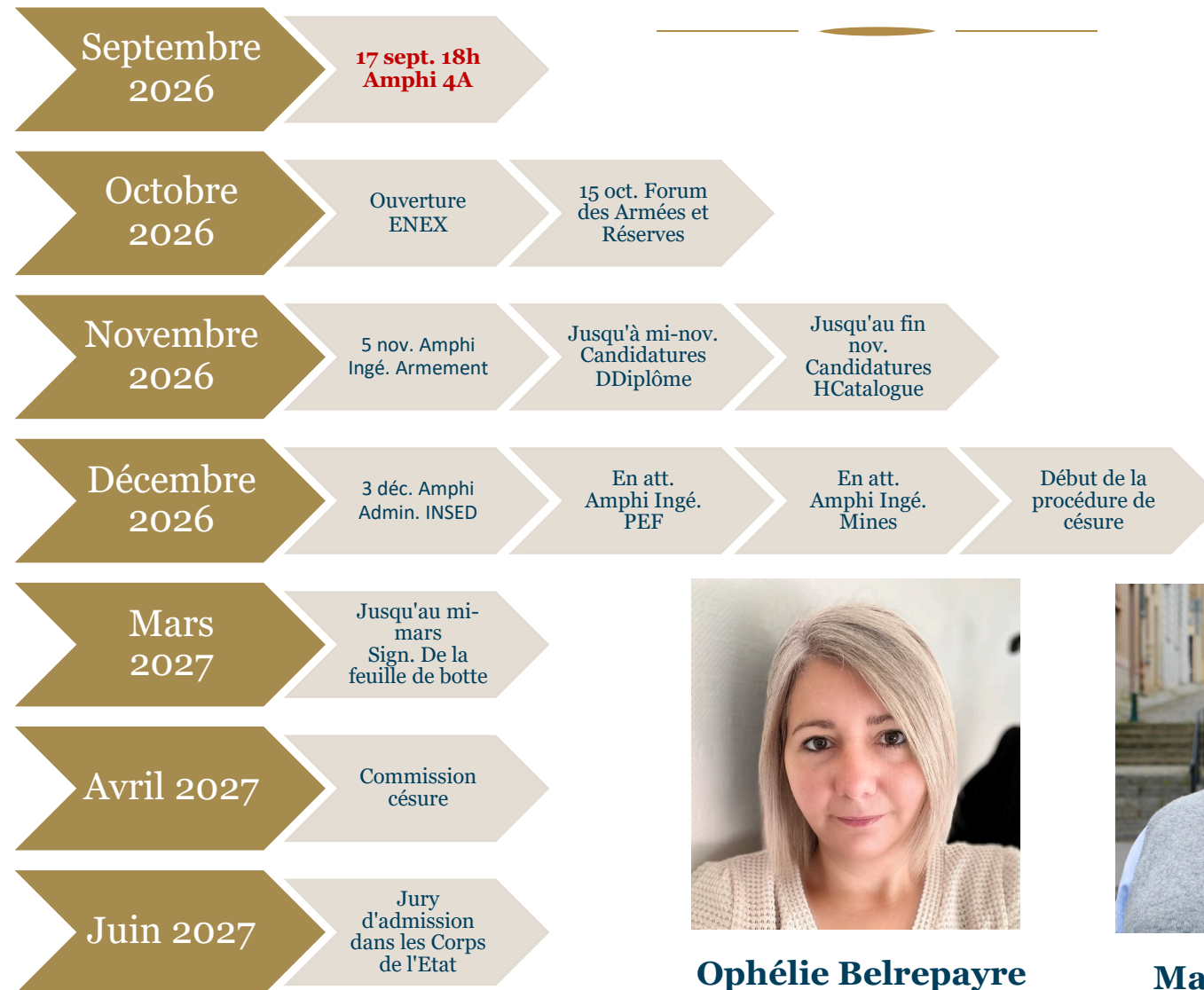
- Toutes informations
- **Synapses :**
Emploi du temps, syllabus des cours, convention stages, notes
- **Pégase :**
Certificats et relevés de notes
- **ENEX :**
Candidatures 4A et Corps

ESPACE ÉTUDIANT

Affiche contacts consultable sur Espace Etudiant et bientôt dans les BE.

Orientation 4A

4ème année



Ophélie Belrepayre
Responsable pédagogique

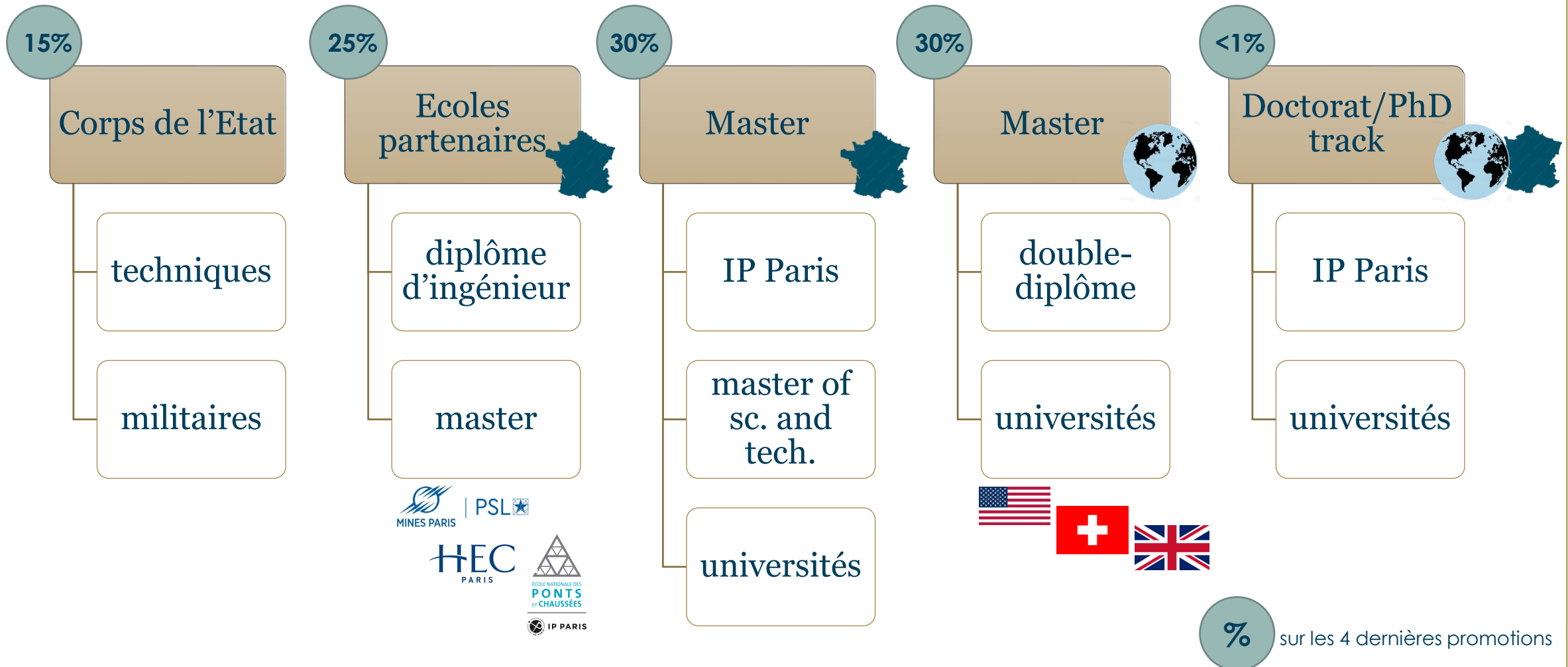


Maria Dubiel
Chargée de mobilité

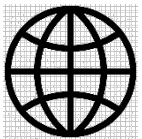


Site 4A

Répartition des choix de 4A



Un site du cycle ingénieur



<https://www.polytechnique.edu/espace-etudiant/cycle-ingenieur-polytechnicien/>

Et après la 4A ?

Et vous après-demain ?



Corps d'Etat ?



Chercheur.se ?



Ingénieur.e ?



Entrepreneur.se ?



Autre ?

CAREER CENTER

Sophie Charrieau
Responsable du
Career Center



Laetitia Pellegrini
Responsable du
service des stages



Claire Dufлот
Responsable
orientation



**Bérengère
Loustaud**

Chargée de stage
M1/M2 IP Paris



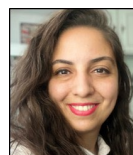
**Uyen-Chi Nguyen-
Tisserant**

Chargée de stages
3A et BX

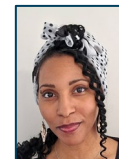


**Natalia
Saavedra**

Chargée de stages
MScT et BX



Sandrine Jox
Chargée de stages
BX et 2A



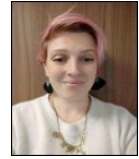
Anne Taupin
Conseillère Carrière
Cycle ingé.



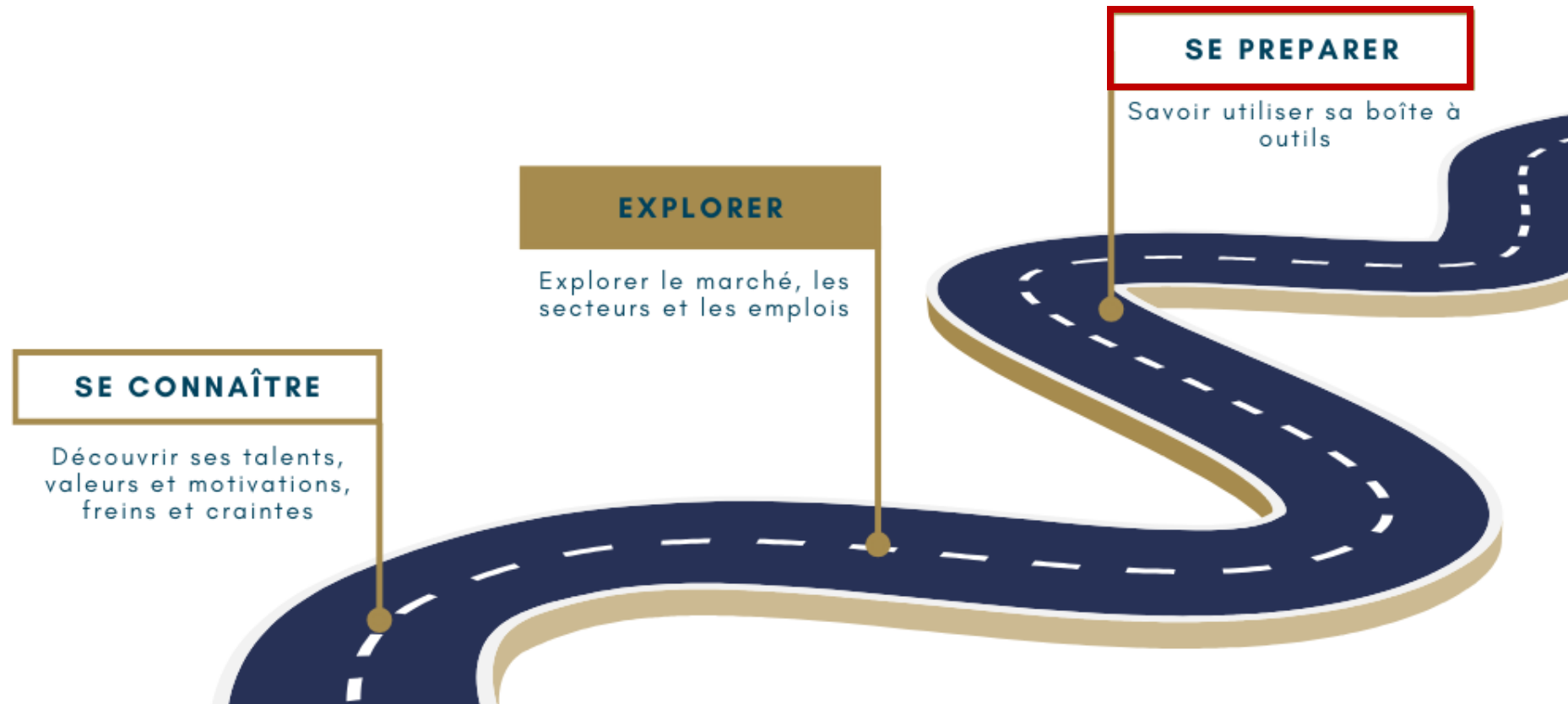
Inna Peru
Conseillère Carrière
MSCT
enquête 1^{er} emploi
MSCT



Mary Brémond
Conseillère Carrière
BX
enquêtes 1^{er} emploi
BX et X



UN PARCOURS CARRIÈRE POUR VOUS ACCOMPAGNER TOUT AU LONG DE VOTRE SCOLARITÉ



Votre agenda 3A

Événements-clefs Ecole et Career center

16, 17 & 18 sept 2026
Construire MON
projet professionnel

13 octobre 2026
Journée Carrière
co-portée
X Forum/ Career
center

25 nov 2026
X Forum

7 octobre 2026
Trouver mon
stage

16 nov 2026
Aper'
orientation

Stage 3A à partir du 22
mars 2027

Événements Ecole

Événements Career Center

OÙ TROUVER LE CAREER CENTER ?

1^{er} étage du DRAHI – X Novation Center



JOBTEASER pour les STAGES l'ORIENTATION & INSERTION

 **Career Center**
powered by **JOBTEASER**

 Offres  Événements  Entreprises  **Toolbox**

Découvrez votre **toolbox**

Les plus populaires

 Polytechnique

Rendez-vous

Prends rendez-vous avec l'équipe
carrière de ton établissement.



 Polytechnique

Outils Orientation

Parcourez les ressources de votre
établissement.



 Polytechnique x
JobTeaser

Career Explorer

Des modules pratiques pour
révéler votre potentiel et vous
guider



RÉNOV'X

Une page intranet dédiée



A1

<https://intranet.polytechnique.fr/renovx>



Suivez toutes les étapes
du projet sur intranet.

Questions