

Devenez ingénieur / ingénieure

POLYTECH

inventons le monde de demain

*d'une licence...
... à un diplôme d'ingénieur*

Didier CHAMMA

responsable du cycle préparatoire - Polytech Paris-Saclay

université
PARIS-SACLAY



POLYTECH[®]
PARIS-SACLAY

Polytech Paris-Saclay : une école du réseau Polytech

16 écoles d'ingénieurs universitaires publiques
3 écoles associées
3 types d'élèves : étudiants, apprentis, salariés

12 domaines de formation
100 spécialités

18 000 élèves par an

3 800 ingénieurs diplômés par an

2 500 stages ou séjours d'études à l'étranger par an

1 350 doctorants

160 laboratoires

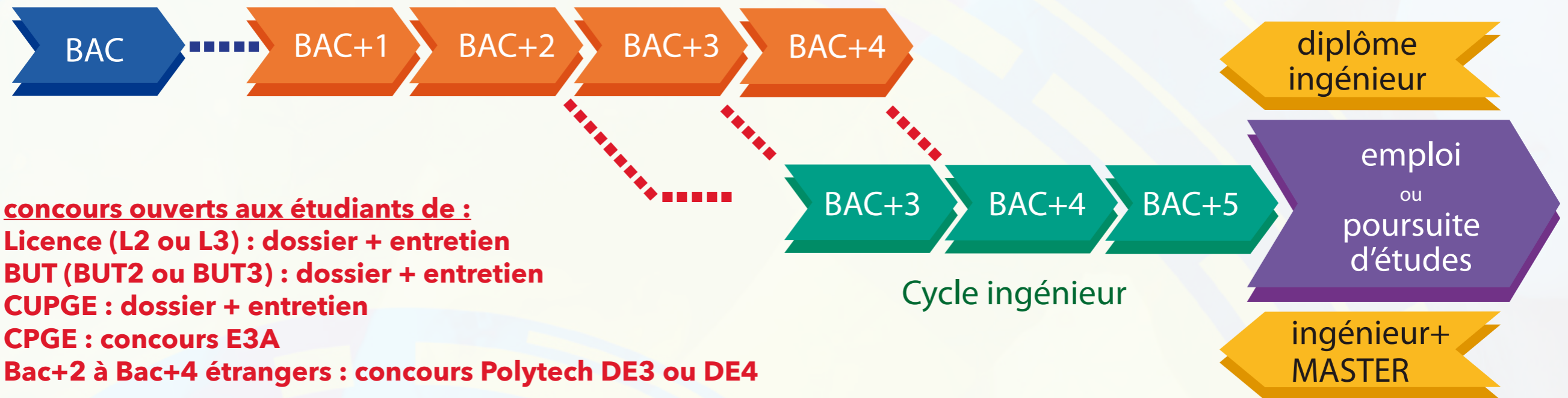
100 000 diplômés



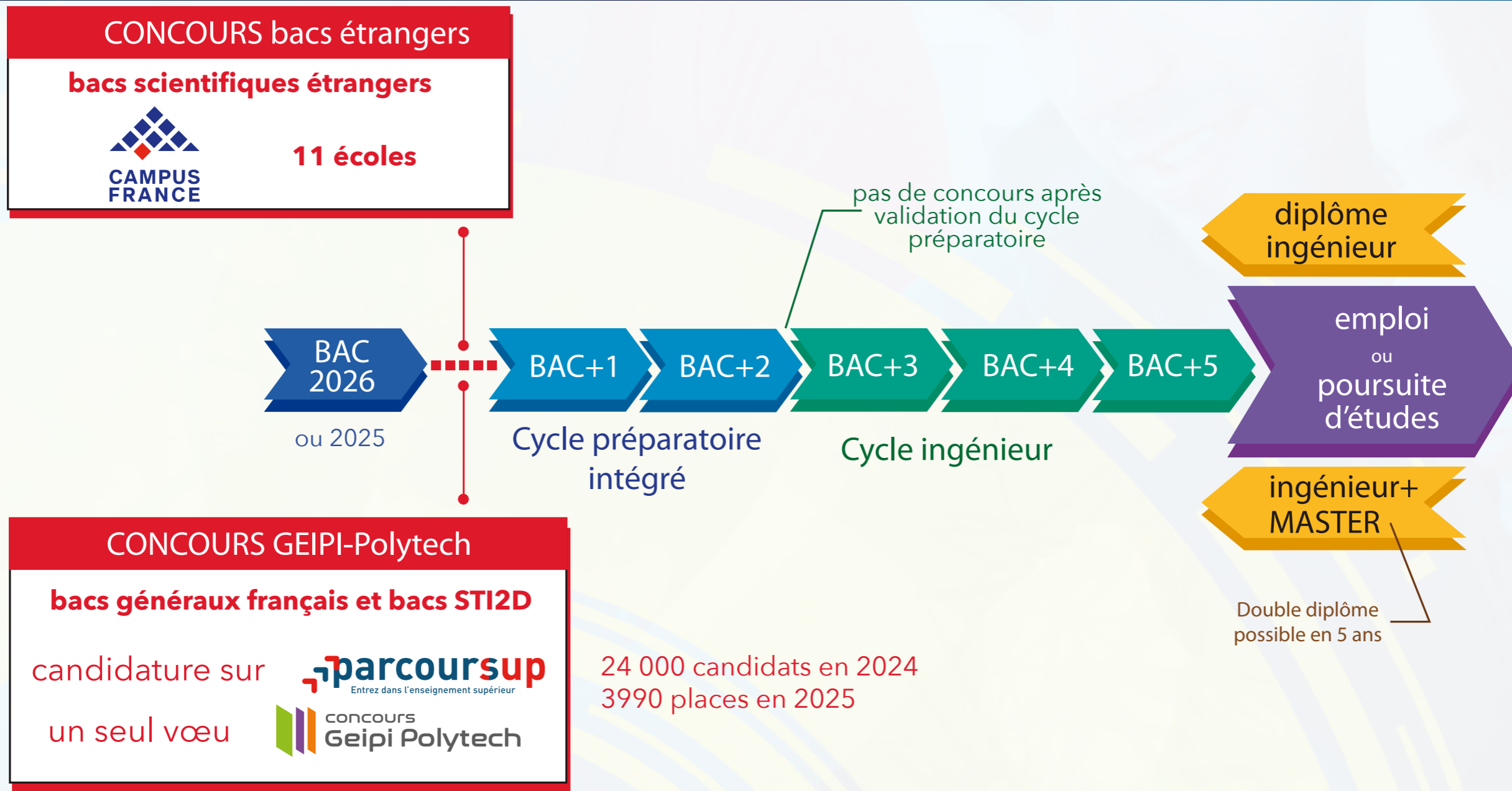
📍 Écoles membres du réseau

● Écoles associées Polytech au 30 juillet 2021 :

- ENSIM de l'université du Mans
- ESGT du Cnam au Mans
- ISEL de l'université Le Havre Normandie



La formation des ingénieurs et des ingénieures dure 3 ans, de BAC+3 à BAC+5.



CONCOURS GEIPI-Polytech

bacs généraux français et bacs STI2D

candidature sur  **parcoursup**
Entrez dans l'enseignement supérieur

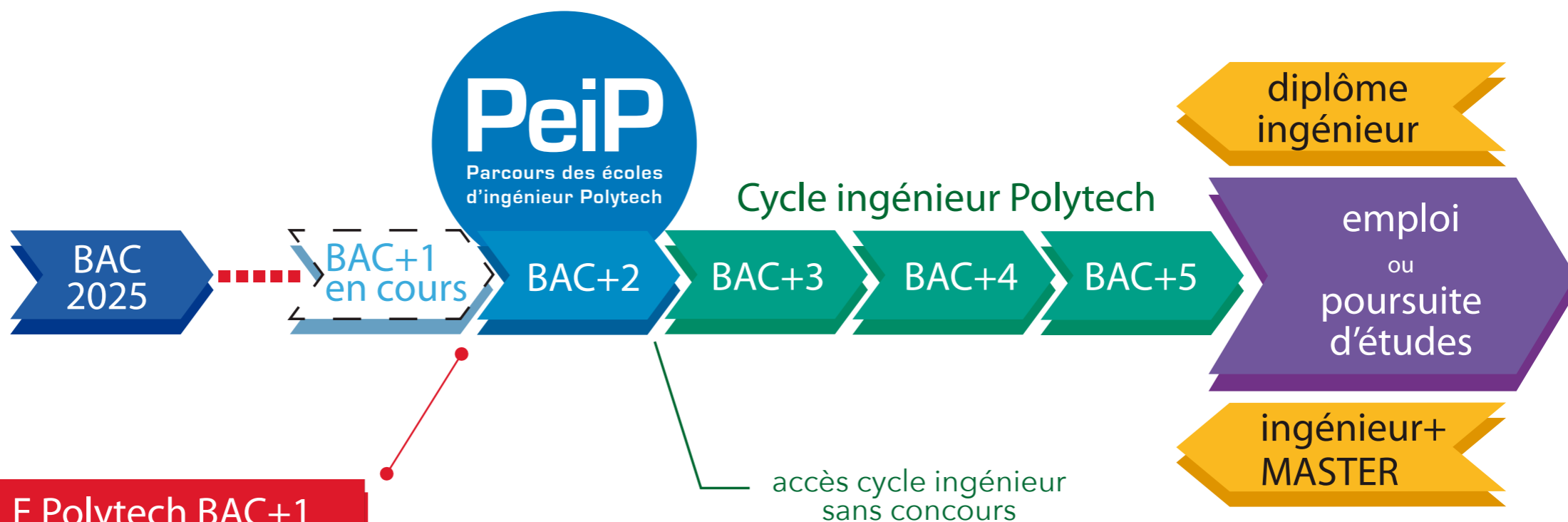
un seul vœu  **concours Geipi Polytech**

24 000 candidats en 2024
3990 places en 2025

= candidatures sur 35 écoles d'ingénieur
(sous-vœux illimités)

Avec le concours Geipi-Polytech, vous entrez directement en école d'ingénieur. A la fin du cycle préparatoire, vous choisissez une spécialité d'ingénierie dans l'une des 16 écoles du réseau Polytech.

ADMISSION BAC+1= diplôme d'ingénieur en 4 ans
(accès direct en 2ème année de cycle préparatoire intégré : 5 places)



PASSERELLE Polytech BAC+1

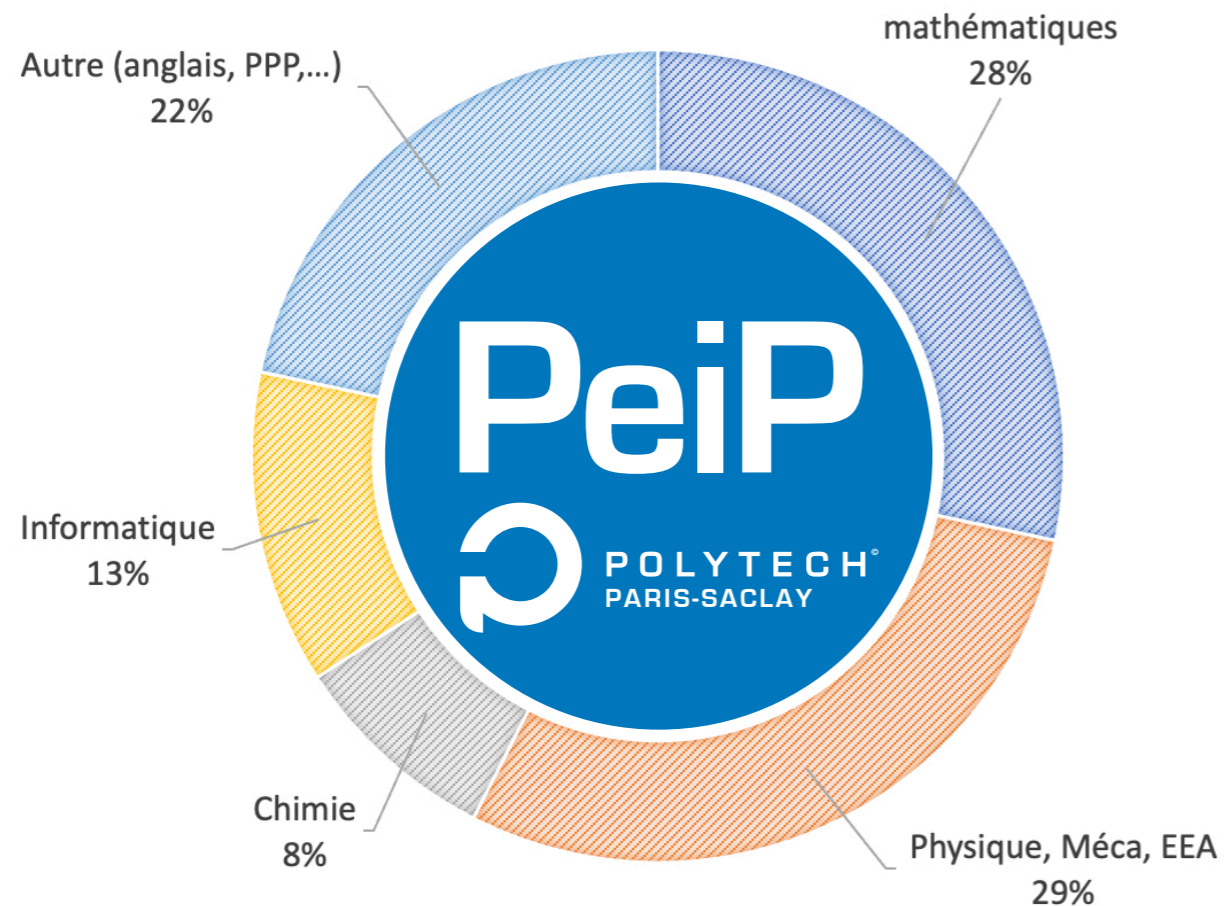


Concours ouvert aux étudiants de 1ère année de :

- Licence
- CPGE, CUPGE
- prépas intégrées

Licences Orsay : L1 PCST, L1 MP, L1 MI, LDD,...

cycle préparatoire intégré (2ème année)



Anglais
Communication
Enjeux de la transition écologique

Ondes mécaniques
Electromagnétisme
Thermodynamique physique
Chimie de l'état solide

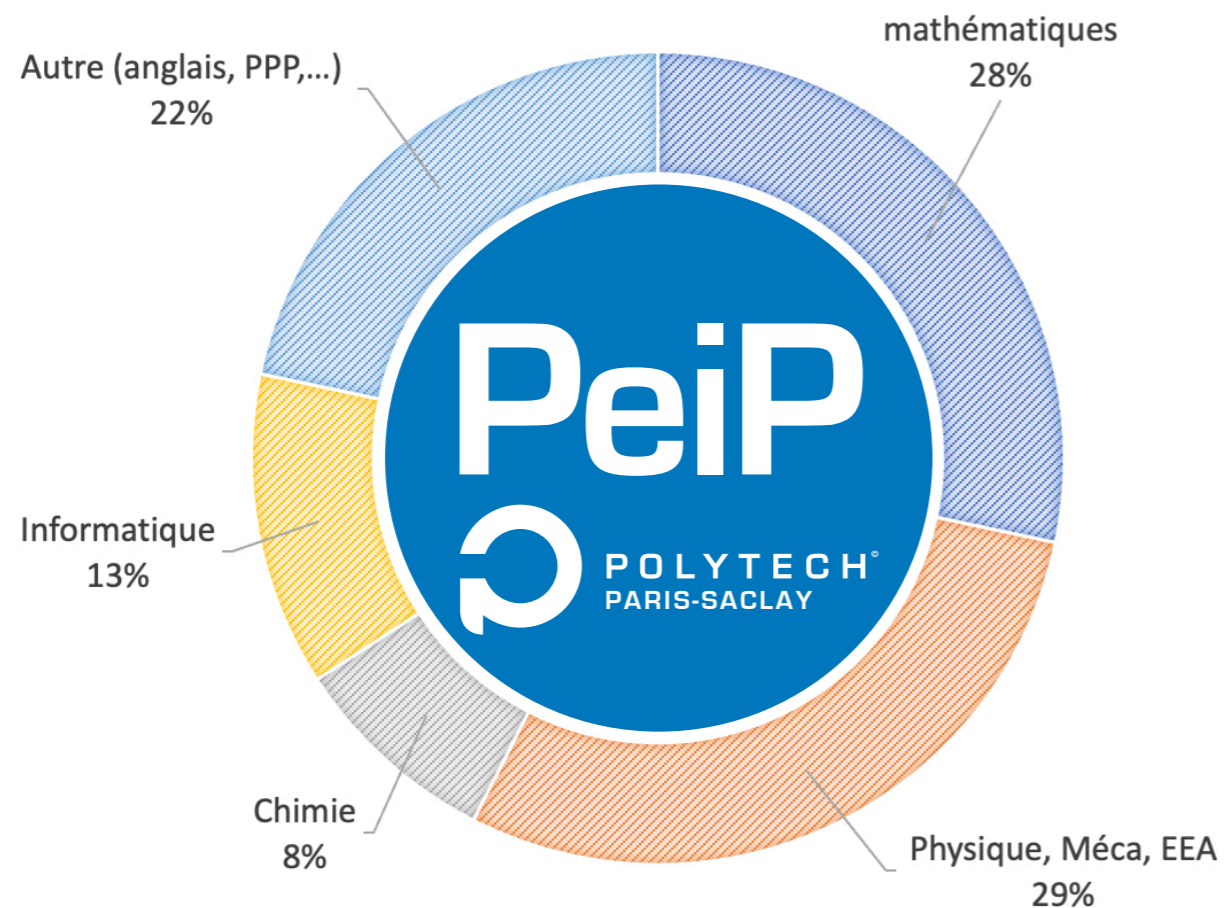
Mathématiques
Informatique
Bases de données
Microcontrôleurs

1 parcours au choix : Chimie / Physique / Numérique

2 options au choix :

- piézoélectricité
- photonique et systèmes optroniques
- vision robotique
- cryptographie
- conception 3D
- cinétique en électrochimie
- arômes et polymères
- programmation compétitive
- lasers
- cartable numérique
- biomécanique
- systèmes dynamiques et commandes
- programmation web

cycle préparatoire intégré (2ème année)



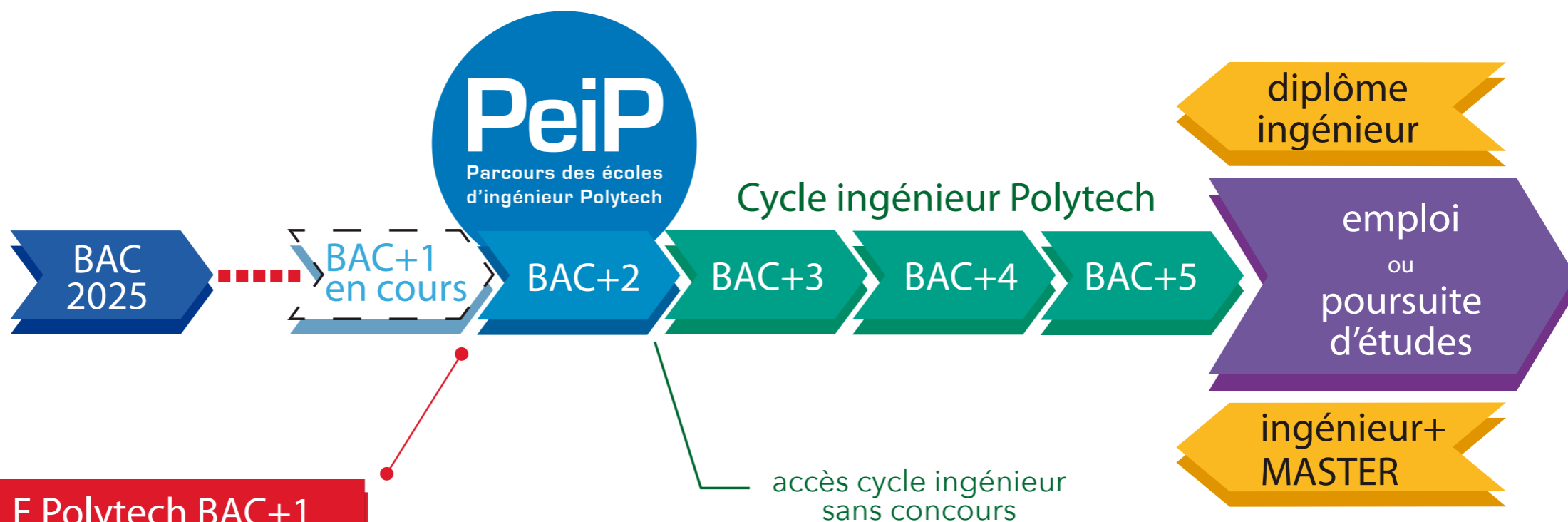
une année de formation généraliste
en maths, physique, informatique,
chimie...

trois parcours (Numérique,
Physique, Chimie)

qui donnent accès à **130 spécialités
d'ingénierie** dans le réseau
Polytech.

5 places en accès bac+1

ADMISSION BAC+1= diplôme d'ingénieur en 4 ans
(accès direct en 2ème année de cycle préparatoire intégré : 5 places)



PASSERELLE Polytech BAC+1



Concours ouvert aux étudiants de 1ère année de :

- Licence
- CPGE, CUPGE
- prépas intégrées

Licences Orsay : L1 PCST, L1 MP, L1 MI, LDD,...

Polytech Paris-Saclay : une école du réseau Polytech

16 écoles d'ingénieurs universitaires publiques
3 écoles associées
3 types d'élèves : étudiants, apprentis, salariés

12 domaines de formation
100 spécialités

18 000 élèves par an

3 800 ingénieurs diplômés par an


2 500 stages ou séjours d'études à l'étranger par an


1 350 doctorants

160 laboratoires

100 000 diplômés



 Écoles membres du réseau

 Écoles associées Polytech au 30 juillet 2021 :

- ENSIM de l'université du Mans
- ESGT du Cnam au Mans
- ISEL de l'université Le Havre Normandie



Eau, environnement, aménagement

Les compétences et savoir-faire que vous souhaitez acquérir :

- ▶ explorer et organiser l'espace (surface et sous-sol);
- ▶ exploiter durablement les ressources;
- ▶ gérer les questions environnementales concernant l'eau, les sols et les déchets.

Les débouchés et secteurs auxquels Polytech vous conduit :

- ▶ géologie;
- ▶ aménagement et protection de l'environnement;
- ▶ géophysique, gestion des ressources (minières, eau...);
- ▶ prévention des risques (mouvements de terrain, séismes, inondations...);
- ▶ gestion des déchets...

Écoles concernées : Annecy-Chambéry, ESGT, Grenoble, Lille, Montpellier, Nice Sophia, Orléans, Sorbonne et Tours.



Électronique et systèmes numériques

Les compétences et savoir-faire que vous souhaitez acquérir :

- ▶ conception des systèmes mettant en œuvre des hautes technologies : circuits électroniques, informatique embarquée, réseaux et transmission sans fil, composants multimédias, traitement du signal.

Les débouchés et secteurs auxquels Polytech vous conduit :

- ▶ aéronautique;
- ▶ automobile;
- ▶ télécommunications;
- ▶ tout autre secteur ayant besoin de l'électronique et de l'informatique professionnelle ou grand public.

Écoles concernées : Angers, Annecy-Chambéry, Clermont, ENSIM, ESGT, Grenoble, Lille, Marseille, Montpellier, Nancy, Nantes, Nice Sophia, Orléans, Paris-Saclay, Sorbonne et Tours.

Retrouvez ces infos sur la plaquette du réseau Polytech ou sur le site www.polytech-reseau.org





Énergétique, génie des procédés

**Les compétences et savoir-faire
que vous souhaitez acquérir :**

- ▶ concevoir et optimiser des procédés et des installations industrielles où les conversions d'énergie et les transferts de chaleur jouent un rôle majeur.

**Les débouchés et secteurs
auxquels Polytech vous conduit :**

- ▶ transports;
- ▶ production d'énergie;
- ▶ industrie lourde;
- ▶ armement;
- ▶ industries chimiques;
- ▶ thermique des bâtiments;
- ▶ composites et plastiques;
- ▶ pharmacie industrielle;
- ▶ cosmétologie;
- ▶ industries agroalimentaires.

Écoles concernées : Angers, Annecy-Chambéry, Clermont, ISEL Le Havre, Marseille, Nancy, Nantes, Orléans et Paris-Saclay.



Génie biologique et alimentaire

**Les compétences et savoir-faire
que vous souhaitez acquérir :**

- ▶ traiter les questions concernant les procédés d'utilisation de la matière vivante;
- ▶ maîtriser à la fois les techniques de sélection et de modification des composantes vivantes, et les outils nécessaires à l'élaboration et à la conduite des procédés de production, purification, formulation et conditionnement.

**Les débouchés et secteurs
auxquels Polytech vous conduit :**

- ▶ agroalimentaire;
- ▶ industrie pharmaceutique;
- ▶ biotechnologies végétales et animales;
- ▶ environnement;
- ▶ chimie cosmétique;
- ▶ distribution.

Écoles concernées : Angers, Clermont, Lille, Marseille, Montpellier, Nantes, Nice Sophia, Orléans, Sorbonne et Tours.

Retrouvez ces infos sur la plaquette du réseau Polytech ou sur le site www.polytech-reseau.org





Génie biomédical, instrumentation

Les compétences et savoir-faire que vous souhaitez acquérir :

pour les établissements de soin et les entreprises
du domaine de la santé :

- ▶ concevoir des appareils de diagnostic, de traitement et d'assistance, élaborer des systèmes d'information fiables et sécurisés.

Les débouchés et secteurs auxquels Polytech vous conduit :

- ▶ dans le secteur privé, les ingénieurs en génie biomédical participent au développement d'instruments médicaux, à leur distribution, à leur maintenance ainsi qu'à la formation des utilisateurs;
- ▶ dans le secteur public, ils sont amenés à gérer un service biomédical dans un établissement de soins.

Écoles concernées : Annecy-Chambéry, ENSIM, Grenoble, Lille, Lyon, Marseille et Paris-Saclay.



Génie civil

Les compétences et savoir-faire que vous souhaitez acquérir :

- ▶ répondre aux besoins du secteur du bâtiment, des travaux publics et de la topographie;
- ▶ intervenir sur des problématiques variées : calculs de structures, géotechnique, hydraulique, fondations, matériaux, nouvelles énergies, prévention et gestion des risques, sécurité, superstructures...

Les débouchés et secteurs auxquels Polytech vous conduit :

- ▶ génie civil : de la conception à la réalisation des ouvrages, que ce soit dans les grandes entreprises du BTP, l'ingénierie, les bureaux d'études, les collectivités locales, les administrations, la recherche, le développement.

Écoles concernées : Angers, Annecy-Chambéry, Clermont, ESGT, Grenoble, Lille, Marseille, Montpellier, Nantes, Nice Sophia, Orléans et Sorbonne.

Retrouvez ces infos sur la plaquette du réseau Polytech ou sur le site www.polytech-reseau.org





Génie industriel

Les compétences et savoir-faire que vous souhaitez acquérir :

- ▶ organisation scientifique et mise en œuvre de la production industrielle de biens et de services;
- ▶ capacité à maîtriser l'automatisation des processus matériels et informationnels dans les entreprises afin d'améliorer leur productivité, dans le respect des valeurs liées au développement durable et à la sécurité industrielle.

Les débouchés et secteurs auxquels Polytech vous conduit :

- ▶ secteurs industriels liés à la production de biens manufacturiers (mécanique, électronique, agroalimentaire, aéronautique, automobile...) ou de services (maintenance, logistique, banque, systèmes d'information, audit, consulting...).

Écoles concernées : Angers, Annecy-Chambéry, Clermont, ENSIM, Grenoble, ISEL Le Havre, Lille, Lyon, Marseille, Nancy et Orléans.



Informatique

Les compétences et savoir-faire que vous souhaitez acquérir :

- ▶ maîtriser la conception et le développement d'applications informatiques : gestion de projets, outils orientés objets, applications web, objets connectés, technologies de big data et de calcul intensif.

Les débouchés et secteurs auxquels Polytech vous conduit :

- ▶ sociétés de services ESN;
- ▶ sociétés spécialisées dans les réseaux et télécoms, la gestion des données, les jeux, le multimédia;
- ▶ banque;
- ▶ assurance;
- ▶ transport et logistique;
- ▶ production;
- ▶ agroalimentaire;
- ▶ santé;
- ▶ imagerie 3D...

Écoles concernées : Angers, Annecy-Chambéry, ENSIM, ESGT, Grenoble, Lille, Lyon, Marseille, Montpellier, Nantes, Nice Sophia, Nancy, Orléans, Paris-Saclay et Tours.

Retrouvez ces infos sur la plaquette du réseau Polytech ou sur le site www.polytech-reseau.org





Matériaux

Les compétences et savoir-faire que vous souhaitez acquérir :

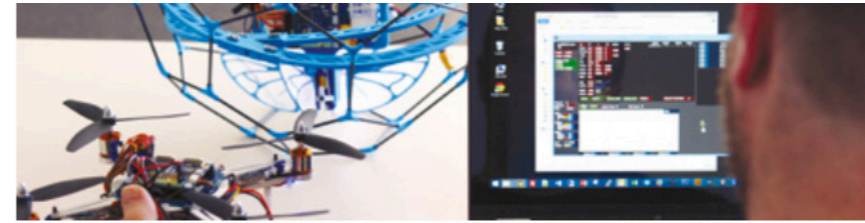
- conception, élaboration, caractérisation de matériaux, mais aussi leur mise en œuvre et leur industrialisation tout en incluant l'innovation, la durabilité et les problématiques de cycle de vie.

Les débouchés et secteurs auxquels Polytech vous conduit :

La R&D, la production, l'innovation et la mise en œuvre principalement dans :

- l'industrie de transformation (métaux, composites, verres, élastomères, polymères...);
- les transports (automobile, ferroviaire, aéronautique...);
- l'énergie (stockage, recyclage et valorisation...);
- la recherche (matériaux intelligents, nouveaux matériaux, nouveaux process...).

Écoles concernées : Annecy-Chambéry, Clermont, Grenoble, Lille, Lyon, Marseille, Montpellier, Nantes, Orléans, Paris-Saclay, Sorbonne et Tours.



Mathématiques appliquées et modélisation

Les compétences et savoir-faire que vous souhaitez acquérir :

- modélisation mathématique et simulation des processus physiques et organisationnels liés aux activités industrielles;
- résolution en ayant recours à des outils numériques existants ou en les adaptant.

Les débouchés et secteurs auxquels Polytech vous conduit :

- industries de pointe (aéronautique, automobile...);
- institutions financières (banques, assurances...);
- toutes les activités économiques auxquelles se posent des problèmes de simulation, de conception et d'organisation.

Écoles concernées : Angers, Clermont, ISEL Le Havre, Lille, Lyon, Nice Sophia, Sorbonne et Tours.

Retrouvez ces infos sur la plaquette du réseau Polytech ou sur le site www.polytech-reseau.org





Mécanique

Les compétences et savoir-faire que vous souhaitez acquérir :

- conception et développement des produits et des systèmes mécaniques incluant les aspects hydrodynamiques, structures, vibrations, contrôle et matériaux.

Les débouchés et secteurs auxquels Polytech vous conduit :

recherche industrielle, de la mise en place à l'exploitation de systèmes de production, principalement dans :

- l'automobile;
- l'aéronautique;
- l'horlogerie;
- la construction;
- les transports;
- l'énergie.

Écoles concernées : Angers, Annecy-Chambéry, ENSIM, ISEL Le Havre, Lille, Lyon, Marseille, Montpellier, Nancy, Orléans, Paris-Saclay, Sorbonne et Tours.

Systèmes électriques

Les compétences et savoir-faire que vous souhaitez acquérir :

- maîtriser et gérer l'énergie électrique, de la production à l'exploitation;
- conception des systèmes électroniques pour la gestion de l'énergie électrique, avec un souci permanent d'innovation, de productivité et de respect de l'environnement.

Les débouchés et secteurs auxquels Polytech vous conduit :

tous les secteurs industriels et tertiaires liés à la maîtrise et à la conversion de l'énergie électrique, de la production à l'exploitation :

- production et distribution;
- installations électriques;
- énergies renouvelables;
- transports...

Écoles concernées : Clermont, Lille, Nantes, Orléans, Paris-Saclay et Tours.

Retrouvez ces infos sur la plaquette du réseau Polytech ou sur le site www.polytech-reseau.org





→ ANGERS

Bâtiments Durables			
Génie biologique et santé			
Qualité, innovation, fiabilité			
Systèmes automatisés et génie informatique			

→ ANNECY-CHAMBERY

Bâtiment écoconstruction énergie (Chambéry)			
Écologie industrielle et territoriale (Chambéry)			
Informatique données usages (Annecy)			
Mécanique mécatronique matériaux composites (Annecy et Chambéry)			
Systèmes embarqués automatisation capteurs (Annecy)			

→ CLERMONT

Génie biologique			
Génie civil			
Systèmes embarqués énergie électrique et robotique			
Génie physique			
Génie des systèmes de production (Montluçon)			
Ingénierie mathématique et data science			

→ DIJON

Matériaux (Dijon)			
Informatique et réseaux (Dijon)			
Électronique et systèmes numériques (Dijon)			
Robotique (Le Creusot)			

→ GRENOBLE

Électronique et informatique industrielle			
Gestion des risques-QHSE			
Géotechnique et génie civil			
Informatique			
Informatique et électronique des systèmes embarqués			
Matériaux Innovations Transitions			
Technologies de l'information pour la santé			

→ LILLE

Géomatique et génie urbain			
Génie biologique et alimentaire			
Génie civil			
Informatique, statistique et IA			
Instrumentation et ingénierie d'affaires			
Matériaux			
Mécanique			
Production			
Énergie et industrie du futur			
Internet des objets et cybersécurité			

*Ouverture à la rentrée 2026, sous réserve d'accréditation Cti.

→ LYON

Génie biomédical (Villeurbanne)			
Informatique (Villeurbanne)			
Matériaux et ingénierie des surfaces (Villeurbanne)			
Mathématiques appliquées et modélisation (Villeurbanne)			
Mécanique (Villeurbanne)			
Systèmes industriels et robotique (Roanne)			

→ MARSEILLE

Ecologie Industrielle et Environnement			
Génie biologique (Luminy)			
Génie biomédical (Luminy)			
Génie civil (Château-Gombert)			
Génie industriel et informatique (Saint-Jérôme)			
Informatique (Luminy)			
Matériaux (Luminy)			
Mécanique et énergétique (Château-Gombert)			
Microélectronique et télécommunications (Château-Gombert)			
Systèmes numériques (Château-Gombert)			

→ MONTPELLIER

Data science management software architecture (Montpellier)			
Développement informatique et exploitation opérationnelle (Montpellier)			
Eau et génie civil (Montpellier)			
Génie biologique et agroalimentaire (Montpellier)			
Génie industriel (Béziers)			
Matériaux écoconception et durabilité (Montpellier)			
Mécanique et interactions (Montpellier)			
Mécanique structures industrielles (Nîmes)			
Microélectronique et automatique (Montpellier)			
Sciences et technologies de l'eau (Montpellier)			
Systèmes embarqués (Montpellier)			

*Ouverture à la rentrée 2026, sous réserve d'accréditation Cti.

→ NANCY

Énergie, mécanique, matériaux, environnement			
Management opérationnel, maintenance et maîtrise des risques			
Informatique, automatique, robotique, réseaux			

→ NANTES

Électronique et technologies numériques (Nantes)			
Génie civil (Saint-Nazaire)			
Génie électrique (Saint-Nazaire)			
Génie des procédés et bioprocédés (Saint-Nazaire)			
Informatique (Nantes)			
Ingénierie des données et de l'intelligence artificielle (Nantes)			
Maîtrise des énergies (Saint-Nazaire)			
Matériaux (Nantes)			
Thermique énergétique et mécanique (Nantes)			

→ NICE SOPHIA

Bâtiments durables et intelligents			
Électronique et systèmes embarqués			
Génie biologique			
Génie de l'eau et aménagement paysager			
Informatique			
Mathématiques appliquées			
Robotique autonome			

→ ORLÉANS

Génie civil et environnement (Orléans)			
Génie industriel appliqué à la cosmétique, la pharmacie et l'agroalimentaire (Chartres)			
Génie physique et systèmes embarqués (Orléans)			
Matériaux, mécanique et mécatronique			
Management de la production (Orléans)			
Smart building (Orléans)			
Technologies pour l'énergie, l'aérospatial et la motorisation (Orléans)			

→ PARIS-SACLAY

Electronique et Informatique pour l'embarqué			
Informatique et ingénierie mathématique			
Matériaux : mécanique et énergie			
Photonique et systèmes optiques			

→ SORBONNE

Agroalimentaire			
Electronique Informatique			
Génie mécanique			
Mathématiques appliquées et informatique			
Matériaux			
Robotique			
Sciences de la terre : aménagement, environnement, énergies			

→ TOURS

Électronique et génie électrique			
Génie de l'aménagement et de l'environnement			
Informatique			
Informatique et systèmes intelligents embarqués			
Mécanique et conception des systèmes			
Mécanique et matériaux			

LES ÉCOLES ASSOCIÉES

→ L'ENSIBS DE L'UNIVERSITÉ DE BRETAGNE SUD

Cyberdéfense			
Énergies, hydrogène			
Génie civil 4.0			
Génie industriel 4.0			
Informatique et cybersécurité			
Mécatronique			

→ L'ENSIM DE L'UNIVERSITÉ DU MANS

Acoustique et Instrumentation			
Informatique			

→ L'ESGT DU CNAM

Géomètre topographe, géomatique, mesure et aménagement des territoires			
--	--	--	--

→ L'ESIROI DE L'UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION

Agroalimentaire			
Bâtiment et énergie			
Informatique			

→ L'ISEL DE L'UNIVERSITÉ LE HAVRE NORMANDIE

Généraliste en logistique			
Mix énergétique & réseaux intelligents			
Mécanique et production			
Systèmes de production durables			

Etudiant en cycle ingénieur à Polytech Paris-Saclay,
dans la spécialité



+ double cursus sur 2 ans : **master Ingénierie, Data Science, Mouvement Humain**
de l'université Paris-Saclay (faculté des sciences du sport)

= **expert dans le domaine des prothèses robotisées, des interfaces physique
homme/machine (robot chirurgical,...)**



Apprentie en cycle ingénieur à Polytech Paris-Saclay,
dans la spécialité

+ en alternance (à mi-temps en entreprise) dans le
domaine des matériaux bio compatibles

+ double cursus avec l'Institut de formation
supérieure biomédicale de l'université Paris-Saclay

... ou un Master en Business Management
de l'IAE de Paris (Sorbonne Business School)



Une grande histoire de management

Deux conditions à remplir :

- 1ère année de Licence à dominante maths-physique-chimie
- bac général français obtenu en 2025

Inscription obligatoire avant le vendredi 3 avril ,17h :

<https://admissions.polytech-reseau.org/frontblocks/Candidats/>

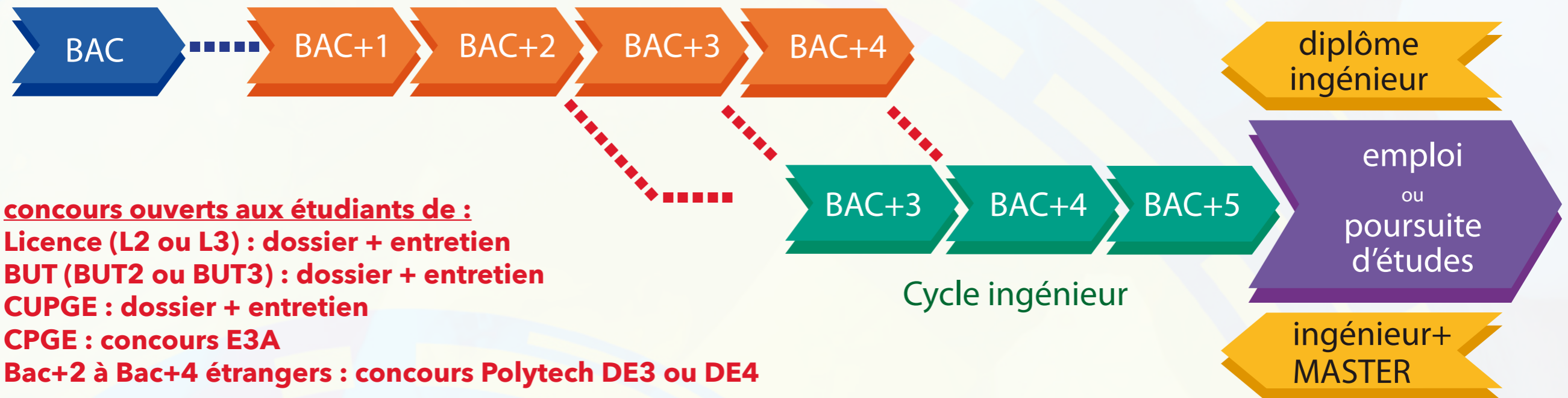
Dépôt du dossier complet avant le mercredi 6 mai 2026, 16h

Jusqu'à 3 vœux d'écoles Polytech, dont Polytech Paris-Saclay.

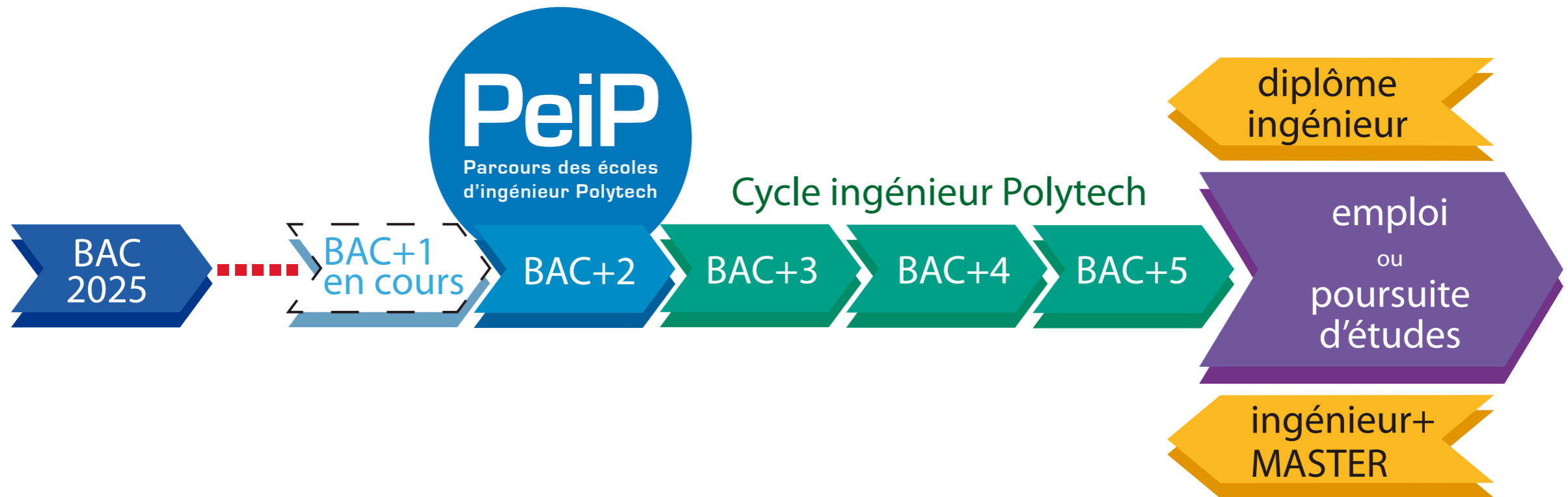
Phase 1 - admissibilité sur dossier

Phase 2 - entretien (du 10 au 15 juin) pour les admissibles

Phase 3 - résultats d'admission, liste d'attente à partir du 23 juin



La formation des ingénieurs et des ingénieures dure 3 ans, de BAC+3 à BAC+5.



Quelques avantages :

- une entrée à bac+1 en école d'ingénieur
- une année préparatoire généraliste donnant accès de droit à 130 spécialités
- un diplôme d'ingénieur de l'université Paris-Saclay
- la possibilité de suivre un cycle ingénieur en alternance (3 ans)
- la possibilité d'un double diplôme avec un master de l'université Paris-Saclay

Webinaire d'informations le mardi 31 mars à 18h30 en visio