

DOSSIER DE CANDIDATURE

**ADMISSION EN 2^e ANNÉE DU CURSUS D'INGÉNIEUR AGROPARISTECH
DANS UN PROGRAMME DE DOUBLE DIPLÔME**

2024/2026

AgroParisTech
Service de la Formation Initiale
22, place de l'Agronomie, 91120 PALAISEAU

**Ce dossier et les pièces annexes doivent être remis en UN SEUL PDF
à la direction des études de votre établissement qui le transmettra à AgroParisTech**

NOM :

Prénom :

Etablissement d'origine :

CANDIDAT(E) AU(X) DOMAINE(S) :

IMPORTANT Renseignement du choix obligatoire (minimum 3 choix)

D1-Palaiseau : Productions, filières, territoires pour le développement durable **Choix (1-2-3-4-5-6) :....**

D1-Nancy : Productions, filières, territoires pour le développement durable **Choix (1-2-3-4-5-6) :....**

D2 : Ingénierie des aliments biomolécules et énergie **Choix (1-2-3-4-5-6) :....**

D3-Palaiseau : Gestion et ingénierie de l'environnement **Choix (1-2-3-4-5-6) :....**

D3-Nancy : Gestion et ingénierie de l'environnement **Choix (1-2-3-4-5-6) :....**

D4 : Ingénierie et santé : Homme, bioproduits, environnement **Choix (1-2-3-4-5-6) :....**

Classer les 6 domaines et justifier un choix partiel : les étudiants admis en double diplôme à AgroParisTech sont soumis aux mêmes règles de sélection que les étudiants AgroParisTech pour la répartition dans les domaines en cas de sureffectif notamment.

COMPOSITION DU DOSSIER DE CANDIDATURE

- Fiche d'inscription à compléter.
- Photocopie d'une pièce d'identité : carte d'identité, passeport, du livret de famille, ou acte de naissance.
- Lettre de motivation :
- Curriculum Vitae
- Copie des diplômes obtenus.
- Notes obtenues dans l'établissement d'origine.

DATE DES INSCRIPTIONS :

Les dossiers de candidature doivent parvenir à **AgroParisTech au plus tard le Vendredi 01 mars 2024 à 12 heures** via la Direction des études de l'établissement d'origine.
(Pas de candidature directe).

DATES DES ENTRETIENS :

En principe, la dernière semaine de mars 2024 à AgroParisTech sur convocation.

AgroParisTech se réserve le droit de modifier ou d'annuler une /des dates

Le jury d'admission se compose du Directeur général adjoint, d'enseignants-chercheurs, et de personnalités extérieures, de représentants de la Direction de la formation.

Lors de l'entretien qui dure une quinzaine à une vingtaine minutes, le candidat devra exposer son parcours, ses motivations, son projet de formation et son projet professionnel.

Attention :

L'admission à AgroParisTech ne vaut pas admission dans le domaine sélectionné en choix 1 : les admis au concours sont soumis aux mêmes règles de sélection que les élèves ingénieurs AgroParisTech de 1^{ère} année (mai – juin 2024).

FICHE D INSCRIPTION CONCOURS 2024

IDENTITE

Nom
 Prénom
 INE

Sexe : Masculin Féminin

Date de naissance :Lieu de naissance :

Département : Pays :

Nationalité 1 : Nationalité 2 :

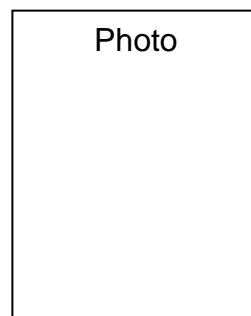
Adresse :

N°.....Rue.....

Code postal : Ville :

Téléphone :N° Portable :

E-Mail :



CANDIDAT(E) AU(X) DOMAINE(S)

IMPORTANT Renseigner du choix obligatoire (minimum 3 Choix)

D1-Palaiseau : Productions, filières, territoires pour le développement durable Choix (1-2-3-4-5-6) :....

D1-Nancy : Productions, filières, territoires pour le développement durable Choix (1-2-3-4-5-6) :....

D2 : Ingénierie des aliments biomolécules et énergie Choix (1-2-3-4-5-6) :....

D3-Palaiseau : Gestion et ingénierie de l'environnement Choix (1-2-3-4-5-6) :....

D3-Nancy : Gestion et ingénierie de l'environnement Choix (1-2-3-4-5-6) :....

D4 : Ingénierie et santé : Homme, bioproduits, environnement Choix (1-2-3-4-5-6) :....

ÉTUDES ANTÉRIEURES

Baccalauréat obtenu en : _____ Série : _____

Cursus scolaire et universitaire :

Année	Établissement	Diplômes	Résultats obtenus	Mentions
2020-2021				
2021-2022				
2022-2023				
2023-2024				

NIVEAU EN LANGUES

Le suivi de 2 langues vivantes (dont l'anglais) est obligatoire dans le cursus AgroParisTech. Aucune langue n'est proposée au niveau débutant.

	Bilingue	Courant	Bon niveau	Notions	Séjours, résultats obtenus aux tests de langue
Anglais					

Nom : Prénom

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES – STAGES

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES
Emplois saisonniers, jobs étudiants en rapport ou non avec votre projet professionnel

Date début	Date fin	ENTREPRISE	Fonction occupée	Equivalent temps plein (100%,50 %...)
../.../..	../.../..			
../.../..	../.../..			
../.../..	../.../..			
../.../..	../.../..			

STAGES obligatoires ou facultatifs (déjà réalisés ou en projet pour l'été prochain)

Date début	Date fin	ORGANISME D'ACCUEIL	Sujet étudié	Equivalent temps plein (100%,50 %.)
../.../..	../.../..			
../.../..	../.../..			
../.../..	../.../..			
../.../..	../.../..			

Activités culturelles, associatives et sportives :

.....

Résumez en quelques mots vos motivations pour la poursuite de vos études à AgroParisTech :

.....

Je certifie l'exactitude des renseignements fournis.

A le

Signature du candidat ou de la candidate :

Contexte 2024/2025

La 2^e année est structurée autour de plusieurs domaines identifiés comme identitaires de la formation. Aux domaines correspondent des enseignements de socle commun et optionnels.

Domaine 1 : Productions, filières, territoires pour le développement durable **Localisation : Palaiseau, ou Nancy pour le D1 orienté forêt.**

Les programmes du D1-Palaiseau et du D1-Nancy sont entièrement différents.

Le D1-Palaiseau est centré sur l'**agriculture et l'élevage** ; il est possible de suivre ce domaine en parcours « Eau » ou en parcours libre.

Le D1-Nancy est entièrement centré sur **la forêt et la sylviculture** ; la plupart des étudiants du D1-N optent pour le parcours « Forêt », mais il est possible de suivre ce domaine en parcours « Eau » ou en parcours libre.

Périmètre :

- conception, évaluation et gestion des écosystèmes agronomiques et forestiers pour une production durable de ressources
- interactions composantes biophysiques, biotechniques et socioéconomiques
- à différents niveaux d'échelle,
- dans une optique de durabilité et d'innovation

Savoirs :

- Comprendre et piloter le fonctionnement des systèmes de production dans un objectif de produire des ressources en quantité suffisante et de qualité
- Comprendre et intégrer les conditions environnementales déterminant la durabilité des activités des systèmes de production au sein de ces écosystèmes
- Comprendre et intégrer les conditions socioéconomiques déterminant la durabilité des activités des systèmes de production
- Savoir produire des biens et des services, analyser et gérer les systèmes de production existants en vue de leur optimisation
- Savoir concevoir, rechercher des systèmes innovants et durables

Savoir faire :

- Savoir produire des biens et des services, analyser et gérer les systèmes de production existants en vue de leur optimisation
- Savoir concevoir, rechercher des systèmes innovants et durables

Domaine 2 : Ingénierie des aliments biomolécules et énergie **Localisation : Palaiseau**

Périmètre :

- processus de transformations alimentaires et non alimentaires
- large gamme de produits intermédiaires et finis : ingrédients, auxiliaires technologiques, synthons, bois d'œuvre, papier et matériaux, emballages, énergie, aliments, produits cosmétiques, produits pharmaceutiques, eau
- systèmes économiques et sociaux dans lesquels, et pour lesquels, ces produits sont fabriqués

Savoirs :

- matières premières, produits
- procédés permettant leur production
- entreprises, filières
- durabilité de la production

Savoir faire :

- Maîtriser les conditions d'obtention, les flux et la qualité des matières premières
- Mettre en relation les propriétés des systèmes forestiers et agricoles avec les qualités technologiques visées
- Concevoir, dimensionner et maîtriser les équipements
- Identifier des besoins, concevoir et formuler des produits
- Concevoir et manager des supply-chain

Domaine 3 : Gestion et ingénierie de l'environnement

Localisation : Palaiseau, ou Nancy pour le D3 orienté milieux naturels.

Les programmes du D3-Palaiseau et du D3-Nancy se ressemblent sans être identiques.

Le D3-Palaiseau met l'accent sur **l'ingénierie des eaux, des sols et des déchets** ; il est possible de suivre ce domaine en parcours « Eau » ou en parcours libre.

Le D3-Nancy met l'accent sur les **milieux naturels y compris les milieux forestiers** ; il est possible de suivre ce domaine en parcours « Gestion des milieux naturels ouverts et boisés » (GMNOB), ou en parcours « Eau » ou encore en parcours libre.

Périmètre :

- Gestion et ingénierie des milieux naturels et des paysages
- Gestion et ingénierie des ressources naturelles
- Evaluation et gestion des risques naturels et des risques de pollution
- Adaptation et limitation du changement climatique
- Écoconception

Savoirs :

- systèmes écologiques (milieux, organismes vivants) et services rendus aux sociétés (ressources)
- impacts environnementaux des activités humaines (bilans...) et techniques de remédiation
- acteurs et dispositifs économiques, sociaux et politiques pour l'environnement

Savoir faire :

- Concevoir et piloter des projets environnementaux et des interventions à finalité environnementale dans des projets à objectifs multiples
- Évaluer la qualité de l'environnement et gérer les risques environnementaux
- Concevoir des dispositifs pour préserver la biodiversité et les paysages et gérer durablement les ressources
- Innover dans les process de traitement des eaux, des sols et des déchets

Domaine 4 : Ingénierie et santé : Homme, bioproduits, environnement

Localisation : Palaiseau.

Périmètre :

- Santé humaine (« homme sain »)
- Un axe « Produits » : moyens d'action sur les étapes de production/ transformation modifiant la qualité des produits obtenus (dans une optique santé)
- Un axe « Environnement » : moyens d'action permettant de moduler les effets de l'environnement sur la santé de l'homme

Savoirs :

- Biologie humaine, Nutrition, Biochimie – Biologie structurale - Microbiologie
- Épidémiologie, Toxicologie
- Chimie analytique
- Mathématiques, Analyse de données, Modélisation
- Psychologie, Sociologie, Economie, Droit, Gestion

Savoir faire :

- Évaluer : l'exposition risques/bénéfices en alimentation ; l'incidence de composés ou microorganismes sur la santé humaine
- Maîtriser : les approches d'évaluation de la toxicité ; les méthodes de caractérisation des dangers / bénéfiques
- Concevoir des produits/procédés innovants pour améliorer la balance bénéfiques/risques

Un certain nombre d'enseignements continuent de relever du **socle commun de l'ingénieur AgroParisTech (SC APT)** :

❖ Sciences économiques, sociales et de gestion : Analyse financière, choix d'investissement, évaluation de projets (33h), Ingénieur dans la cité entre science et action (12h).

❖ Sciences de l'ingénieur et modélisation mathématique : Statistiques (30h) : Analyse de données, modèle linéaire, ACP, introduction à la classification, Physique (18h) : Mécanique des milieux continus, simulation numérique de problèmes spatio-temporels.

❖ Langues et sports

❖

Les enseignements du socle commun de l'ingénieur AgroParisTech (SC APT), et du socle commun de domaine (SCD) seront suivis sur le centre de rattachement du domaine (Campus Agro Paris-Saclay à Palaiseau (D1, D2, D3, D4) et centre de Nancy pour le D1 (forêt) et D3 (Gestion des milieux naturels et des paysages).

Les enseignements optionnels seront proposés dans les deux centres au second semestre de la 2A.

Les candidats doivent classer les 4 domaines en les hiérarchisant. En cas de classement partiel ils justifieront dans leurs motivations l'exclusion de tel ou tel domaine.

En 3^{ème} année, les étudiants intégreront soit:

- une formation d'un an terminal du cursus ingénieur parmi les 21 proposées
- **ou** un master AgroParisTech proposés à Nancy, Montpellier, Clermont Ferrand ou Saclay

- **Attention : certains accords n'autorisent pas le suivi d'un master en 3^e année**

Suivant le parcours de l'étudiant et les caractéristiques propres de la formation 3A, la dominante ou le Master recherche peuvent être plus ou moins liés au domaine de la 2^{ème} année. Il est cependant recommandé de concevoir le projet dans son ensemble.

Certains domaines proposeront des parcours qui imposeront des itinéraires d'enseignements.

A TITRE INDICATIF DOMINANTES D'APPROFONDISSEMENT

- Biotech
- Conception et développement produit
- Cosm'éthique : conception, production innovante et usages de produits cosmétiques durables nouveau : rentrée 2022
- Développement agricole
- Economie et gestion d'entreprise (EGE)
- EDEN « Elevages et filières Durables et iNnovants »
- Génie des procédés et production (GPP)
- Gestion des milieux naturels (GMN)
- Gestion des interactions Eau et Agriculture face aux changements globaux (GEAC) nouveau : rentrée 2022
- Gestion Environnementale des Ecosystèmes et Forêts Tropicales (GEEFT)
- Gestion Forestière (GF)
- Gestion Innovation et Performance des Entreprises (GIPE)
- IDEA : Ingénierie de l'Environnement : eaux déchets et aménagements durables
- Ingénierie des espaces végétalisés urbains (IEVU) : Urban forestry, urban agriculture
- IODAA : De l'évaluation à la gestion des risques toxicologiques pour la santé des écosystèmes et de l'homme
- Métatox : de l'évaluation à la gestion des risques toxicologiques pour la santé des écosystèmes et de l'homme
- Produire et Innover dans les systèmes techniques végétaux (PISTv)
- Protection des plantes et environnement (PPE)
- Ressources forestières et filières bois (RFF)
- Science politique, écologie et stratégie (SPES)
- Sciences et technologies de la biologie, la nutrition et l'alimentation humaine (NUTRI)

<https://www.agroparistech.fr/formations-ingénieur>

Et les parcours de 2^e année master proposés en 3^e année du cursus ingénieur

Offre de parcours pour la rentrée 2024.

Toutes les informations sur le site AgroParisTech.fr

<https://www.agroparistech.fr/formations-master>

Contact : master@agroparistech.fr