

Liste des UE à choix 2021/2022

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2022/2023 !

Semestre 1 - UC1 2021/2022 - du 18/10/2021 au 29/10/2021

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
UC1-02	Analyse économique	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Productions durables, filières, territoires, Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2074/UC1-02-analyse-economique
UC1-03	A scientific approach to animal welfare	Sciences de la Vie et Santé	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2071/UC1-03-a-scientific-approach-to-animal-welfare
UC1-04	Bioingénierie des protéines et applications industrielles		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2075/UC1-04-bioingenierie-des-proteines-et-applications-industrielles
UC1-05	Biologie intégrative, introduction à la complexité du vivant	Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Sciences de la Vie et Santé	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2066/UC1-05-biologie-integrative-introduction-a-la-complexite-du-vivant
UC1-06	Biomolécules et synthons : de leur production par voie biotechnologique à leur extraction	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2083/UC1-06-biomolecules-et-synthons-de-leur-production-par-voie-biotechnologique-a-leur-extraction
UC1-07	Ce que nous apprennent les génomes		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2076/UC1-07-ce-que-nous-apprennent-les-genomes
UC1-09	Dendrométrie, croissance et production des peuplements forestiers	Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2073/UC1-09-dendrometrie-croissance-et-production-des-peuplements-forestiers
UC1-10	Diagnostic des écosystèmes forestiers (DEF3)	Gestion et ingénierie de l'environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2081/UC1-10-diagnostic-des-ecosystemes-forestiers-def3
UC1-11	Enjeux et défis du biocontrôle	Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/7433/UC1-11-enjeux-et-defis-du-biocontrole
UC1-12	Food safety and risk analysis through the food chain		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2078/UC1-12-food-safety-and-risk-analysis-through-the-food-chain
UC1-14	Localisation des productions animales : dynamiques et déterminants		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2080/UC1-14-localisation-des-productions-animales-dynamiques-et-determinants
UC1-15	Physiologie de la perception sensorielle et du comportement humain	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/3354/UC1-15-physiologie-de-la-perception-sensorielle-et-du-comportement-humain
UC1-16	Procédés Alimentaires : de la théorie à la pratique		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2082/UC1-16-procedes-alimentaires-de-la-theorie-a-la-pratique

UC1-17	Programmer en C, application à des données de télédétection	Modélisation Mathématique, Informatique et Physique	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/3355/UC1-17-programmer-en-c-application-a-des-donnees-de-teledetection
--------	---	---	---

Liste des UE à choix 2021/2022

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2022/2023 !

Semestre 1 - UC2 2021/2022 - du 17/01/2022 au 28/01/2022

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
UC2-01	Adaptation des Plantes à l'Environnement	Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2084/UC2-01-adaptation-des-plantes-a-l-environnement
UC2-02	Agro-ressources : stratégies de valorisation par voie biologique et chimique	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2091/UC2-02-agro-ressources-strategies-de-valorisation-par-voie-biologique-et-chimique
UC2-03	Big Data et sciences du vivant : introduction aux méthodes de data science pour l'étude de données « - omiques »	Modélisation Mathématique, Informatique et Physique	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/7456/UC2-03-big-data-et-sciences-du-vivant-introduction-aux-methodes-de-data-science-pour-l-etude-de-donnees-omiques
UC2-04	Bioéthique et Biovigilance	Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2092/UC2-04-bioethique-et-biovigilance
UC2-05	Biotechnologies animales	Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Ouverture et culture générale, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2093/UC2-05-biotechnologies-animales
UC2-06	Behaviour and Neurobiology	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Ouverture et culture générale, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2088/UC2-06-behaviour-and-neurobiology
UC2-08	Écologie végétale : biodiversité et dynamique des communautés	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2094/UC2-08-ecologie-vegetale-biodiversite-et-dynamique-des-communautés
UC2-09	Economie et gestion de la santé	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Ouverture et culture générale, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2095/UC2-09-economie-et-gestion-de-la-sante
UC2-14	La recherche en agronomie et agroécologie	Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2086/UC2-14-la-recherche-en-agronomie-et-agroecologie
UC2-15	Mécanismes et évolution de la pathogénie : interactions cellulaires	Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2097/UC2-15-mecanismes-et-evolution-de-la-pathogenie-interactions-cellulaires
UC2-16	Méthodes et modèles d'aide à la décision dans l'entreprise	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2087/UC2-16-methodes-et-modeles-d-aide-a-la-decision-dans-l-entreprise
UC2-17	Méthodes et outils d'analyse spatiale et de diagnostic sylvicole	Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2098/UC2-17-methodes-et-outils-d-analyse-spatiale-et-de-diagnostic-sylvicole

UC2-18	Méthodes quantitatives en écologie de la conservation	Gestion et ingénierie de l'environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/5341/UC2-18-methodes-quantitatives-en-ecologie-de-la-conservation
UC2-19	Microbiologie alimentaire	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2099/UC2-19-microbiologie-alimentaire
UC2-20	Milieus méditerranéens et arides: désertification en agriculture	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ouverture et culture générale, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/3378/UC2-20-milieus-mediterraneens-et-arides-desertification-en-agriculture
UC2-22	Gestion de l'innovation et création de l'entreprise à mission		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/10783/UC2-22-gestion-de-l-innovation-et-creation-de-l-entreprise-a-mission
UC2-23	Sociologie des systèmes agroalimentaires alternatifs et innovations		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/7434/UC2-23-sociologie-des-systemes-agroalimentaires-alternatifs-et-innovations
UC2-24	Modéliser les services écosystémiques : introduction au logiciel InVEST	Gestion et ingénierie de l'environnement, Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2134/UC2-24-modeliser-les-services-ecosystemiques-introduction-au-logiciel-invest
UC2-25	L'atmosphère : milieu d'échanges, de transports et de régulations		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2070/UC2-25-l-atmosphere-milieu-d-echanges-de-transports-et-de-regulations

Liste des UE à choix 2021/2022

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2022/2023 !

Semestre 1 - UC Athens 2021/2022 - du 15/11/2021 au 19/11/2021

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
Ath-AGROPT02	AGROPT02 - Biodépollution		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2022/ATH-AGROPT02-agropt02-biodepollution
Ath-AGROPT03	AGROPT03 - Bioraffinerie : nouvelles stratégies d'utilisation du végétal		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/10689/ATH-AGROPT03-agropt03-bioraffinerie-nouvelles-strategies-d-utilisation-du-vegetal
Ath-AGROPT04	AGROPT04 - Changement climatique - enjeux d'une transition vers une société faible en carbone		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2024/ATH-AGROPT04-agropt04-changement-climatique-enjeux-d-une-transition-vers-une-societe-faible-en-carbone
Ath-AGROPT11	AGROPT11 - Gérer l'eau : problématiques régionales et planétaires		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2028/ATH-AGROPT11-agropt11-gerer-l-eau-problematiques-regionales-et-planetaires
Ath-AGROPT12	AGROPT12 - Imagerie spatiale et surveillance géographique de l'environnement		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2029/ATH-AGROPT12-agropt12-imagerie-spatiale-et-surveillance-geographique-de-l-environnement
Ath-AGROPT15	AGROPT15 - Les enjeux de l'embryon		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/7415/ATH-AGROPT15-agropt15-les-enjeux-de-l-embryon
Ath-AGROPT16	AGROPT16 - Les marchés financiers		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2032/ATH-AGROPT16-agropt16-les-marches-financiers
Ath-AGROPT21	AGROPT21 - Neurones: des modèles à la conscience		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2035/ATH-AGROPT21-agropt21-neurones-des-modeles-a-la-conscience
Ath-AGROPT22	AGROPT22 Animals in Science: Today's Challenges		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2036/ATH-AGROPT22-agropt22-animals-in-science-today-s-challenges
Ath-AGROPT23	AGROPT23 - Nutrition en Conditions Extrêmes		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2037/ATH-AGROPT23-agropt23-nutrition-en-conditions-extremes
Ath-AGROPT24	AGROPT24 - Politique agricole en Europe et aux Etats-Unis. Evolution et perspectives.		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2038/ATH-AGROPT24-agropt24-politique-agricole-en-europe-et-aux-etats-unis-evolution-et-perspectives

Ath-AGROPT27	AGROPT27 - Structuration des Matériaux Alimentaires et Technologie		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2040/ATH-AGROPT27-agropt27-structuration-des-materiaux-alimentaires-et-technologie
Ath-AGROPT28	AGROPT28 - Le principe de précaution entre Sciences et Droit		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2063/ATH-AGROPT28-agropt28-le-principe-de-precaution-entre-sciences-et-droit
Ath-AGROPT29	AGROPT29 - Sciences citoyennes. Quand les citoyens produisent du savoir		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/3338/ATH-AGROPT29-agropt29-sciences-citoyennes-quand-les-citoyens-produisent-du-savoir
Ath-AGROPT30	AGROPT30 - Modélisation moléculaire		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/5298/ATH-AGROPT30-agropt30-modelisation-moleculaire
Ath-AGROPT31	Initiation à l'entrepreneuriat dans le vivant	Ouverture et culture générale, Préparation projet professionnel	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/15204/ATH-AGROPT31-initiation-a-l-entrepreneuriat-dans-le-vivant

Liste des UE à choix 2021/2022

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2022/2023 !

Semestre 2 - UC3 2021/2022 - du 31/01/2022 au 11/02/2022

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
UC3-01	Initiation à la biologie de synthèse	Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Modélisation Mathématique, Informatique et Physique, Ouverture et culture générale, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2119/UC3-01-initiation-a-la-biologie-de-synthese
UC3-02	Biodiversité et Evolution	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2120/UC3-02-biodiversite-et-evolution
UC3-03	Biomatériaux, Biopolymères, Matériaux biosourcés: de l'industrie alimentaire au domaine médical	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Sciences et Procédés des Aliments et Bioproduits	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/5376/UC3-03-biomateriaux-biopolymeres-materiaux-biosources-de-l-industrie-alimentaire-au-domaine-medical
UC3-04	Construction raisonnée de l'aliment par la chimie et le procédé	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2118/UC3-04-construction-raisonnee-de-l-aliment-par-la-chimie-et-le-procede
UC3-06	Economie de l'environnement et des ressources naturelles	Gestion et ingénierie de l'environnement, Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/5375/UC3-06-economie-de-l-environnement-et-des-ressources-naturelles
UC3-07	UC3 Applied ethology	Ouverture et culture générale, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2123/UC3-07-uc3-applied-ethology
UC3-08	Finance d'entreprise et finance de marché	Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2124/UC3-08-finance-d-entreprise-et-finance-de-marche
UC3-09	Fonctionnement et utilisation des cultures associées pour une agriculture plurifonctionnelle	Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2125/UC3-09-fonctionnement-et-utilisation-des-cultures-associees-pour-une-agriculture-plurifonctionnelle
UC3-13	La filière des produits aquatiques : de la production par pêche et aquaculture aux marchés mondiaux	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2129/UC3-13-la-filiere-des-produits-aquatiques-de-la-production-par-peche-et-aquaculture-aux-marches-mondiaux
UC3-14 À Nancy	Les bois : qualités, exploitation -- Interactions ongulés sauvages et forêt	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires, Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2132/UC3-14-les-bois-qualites-exploitation-interactions-ongules-sauvages-et-foret
UC3-16	Marketing des Produits de Grande Consommation	Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2130/UC3-16-marketing-des-produits-de-grande-consommation
UC3-18	Milieus intertropicaux : fonctionnement, mise en valeur, préservation	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires, Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2131/UC3-18-milieux-intertropicaux-fonctionnement-mise-en-valeur-preservation

UC3-20	Analyser le défi alimentaire mondial : quels apports de l'agronomie ?		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/10686/UC3-20-analyser-le-defi-alimentaire-mondial-quels-apports-de-l-agronomie
UC3-21 À Nancy	Faune sauvage, Forêt et Milieux naturels : interactions et gestion multifonctionnelle	Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2177/UC3-21-faune-sauvage-foret-et-milieux-naturels-interactions-et-gestion-multifonctionnelle
UC3-22	Comprendre les controverses : expertise, pouvoir et enjeux économiques	Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/3375/UC3-22-comprendre-les-controverses-expertise-pouvoir-et-enjeux-economiques
UC3-23	Développement durable et processus de gouvernance	Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/7533/UC3-23-developpement-durable-et-processus-de-gouvernance

Liste des UE à choix 2021/2022

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2022/2023 !

Semestre 2 - UC4 2021/2022 - du 14/02/2022 au 18/02/2022

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
UC4-01	Aide aux choix pour l'emballage et le conditionnement des produits alimentaires et cosmétiques	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Sciences et Procédés des Aliments et Bioproduits	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2137/UC4-01-aide-aux-choix-pour-l-emballage-et-le-conditionnement-des-produits-alimentaires-et-cosmetiques
UC4-03	Analyse statistique de données environnementales	Gestion et ingénierie de l'environnement, Modélisation Mathématique, Informatique et Physique	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2138/UC4-03-analyse-statistique-de-donnees-environnementales
UC4-05	Changement climatique et chimie	Gestion et ingénierie de l'environnement, Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2139/UC4-05-changement-climatique-et-chimie
UC4-07 À Nancy	Ecologie urbaine	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires, Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2140/UC4-07-ecologie-urbaine
UC4-08	Environnements et politiques	Gestion et ingénierie de l'environnement, Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2143/UC4-08-environnements-et-politiques
UC4-09	Fermentation-distillation: des boissons aux biocarburants	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Sciences et Procédés des Aliments et Bioproduits	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2144/UC4-09-fermentation-distillation-des-boissons-aux-biocarburants
UC4-10	Initiation au métier de la recherche	Ouverture et culture générale, Préparation projet professionnel	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2146/UC4-10-initiation-au-metier-de-la-recherche
UC4-15	Le marketing social, une autre approche du marketing	Ouverture et culture générale, Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2155/UC4-15-le-marketing-social-une-autre-approche-du-marketing
UC4-16	Politiques publiques et sécurité alimentaire	Ouverture et culture générale, Productions durables, filières, territoires, Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/7510/UC4-16-politiques-publiques-et-securite-alimentaire
UC4-18 À Nancy	Reboisement, génétique et amélioration	Productions durables, filières, territoires, Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2151/UC4-18-reboisement-genetique-et-amelioration
UC4-19	Modèles d'affaires innovants dans la santé, l'alimentation et les biotechnologies	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/8589/UC4-19-modeles-d-affaires-innovants-dans-la-sante-l-alimentation-et-les-biotechnologies
UC4-22	Ingénierie de la ressource en eau pour l'irrigation : la modélisation dans la tourmente	Gestion et ingénierie de l'environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/10693/UC4-22-ingenierie-de-la-ressource-en-eau-pour-l-irrigation-la-modelisation-dans-la-tourmente
UC4-23	La gestion et le traitement des données par l'apprentissage de VBA pour EXCEL	Modélisation Mathématique, Informatique et Physique	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2158/UC4-23-la-gestion-et-le-traitement-des-donnees-par-l-apprentissage-de-vba-pour-excel

UC4-24	Modélisation de la dynamique des épidémies dans les populations végétales et animales	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie et santé : homme, bioproducts, environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2200/UC4-24-modelisation-de-la-dynamique-des-epidemies-dans-les-populations-vegetales-et-animales
--------	---	--	---

Liste des UE à choix 2021/2022

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2022/2023 !

Semestre 2 - UC5 2021/2022 - du 07/03/2022 au 18/03/2022

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
UC5-01	Additifs et arômes alimentaires	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2162/UC5-01-additifs-et-aromes-alimentaires
UC5-02	Apport de l'épidémiologie à la maîtrise des risques sanitaires	Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2163/UC5-02-apport-de-l-epidemiologie-a-la-maitrise-des-risques-sanitaires
UC5-04	Construire la complexité en biologie	Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2165/UC5-04-construire-la-complexite-en-biologie
UC5-06	Programmation objet pour la modélisation du vivant	Modélisation Mathématique, Informatique et Physique	L'UC s'articule autour de deux périodes organisées séquentiellement et ayant des finalités pédagogiques distinctes. La première phase (20 heures) permet d'apprendre les bases de la programmation orientée objet et de la programmation d'interfaces graphiques. Cette phase se déroule avec une alternance de cours et de TD. La deuxième phase (20 heures) consiste à réaliser un projet en binôme. Le projet est appliqué aux sciences du vivant. Il porte plus précisément sur la conception et le développement d'une application sur l'évolution graphique de la dynamique d'un écosystème complexe. Cette deuxième phase est particulièrement importante car elle donne aux élèves ingénieurs une pratique de la conduite de projet et leur permet la mise en oeuvre des connaissances acquises lors de la première phase. L'UC propose un apprentissage de la programmation orientée objet en Python par l'alternance de cours/TD et la réalisation, en binôme, d'un projet, qui permet aux étudiants la mise en pratique des connaissances acquises. Une première séquence d'environ 20 heures de cours/TD et une deuxième séquence d'environ 20h de projets réalisés en binôme.
UC5-09	Du sauvage au domestique : évolution, places et rôles de l'animal dans nos sociétés	Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2168/UC5-09-du-sauvage-au-domestique-evolution-places-et-roles-de-l-animal-dans-nos-societes
UC5-10	Elaboration de la structure des produits alimentaires et formulation	Sciences et Procédés des Aliments et Bioproduits	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2179/UC5-10-elaboration-de-la-structure-des-produits-alimentaires-et-formulation
UC5-12	Évaluation des modèles d'affaires et transition vers l'économie circulaire	Gestion et ingénierie de l'environnement, Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2171/UC5-12-evaluation-des-modeles-d-affaires-et-transition-vers-l-economie-circulaire
UC5-13	Agriculture de précision : Hétérogénéité spatiale des sols et des cultures	Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/3457/UC5-13-agriculture-de-precision-heterogeneite-spatiale-des-sols-et-des-cultures

UC5-15	Neurosciences cognitives et computationnelles	Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2176/UC5-15-neurosciences-cognitives-et-computationnelles
UC5-17	Les semences : de la biologie à la filière	Gestion et ingénierie de l'environnement, Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2175/UC5-17-les-semences-de-la-biologie-a-la-filiere
UC5-18	Macroéconomie	Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2174/UC5-18-macroeconomie
UC5-19	Milieu périurbain : agriculture et aménagement de l'espace	Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2173/UC5-19-milieu-periurbain-agriculture-et-amenagement-de-l-espace
UC5-21	Mode de production, santé animale et qualité des produits animaux	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Productions durables, filières, territoires, Sciences et Procédés des Aliments et Bioproduits	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2183/UC5-21-mode-de-production-sante-animale-et-qualite-des-produits-animaux
UC5-22	Outils sensoriels pour la formulation et l'optimisation de produits	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2181/UC5-22-outils-sensoriels-pour-la-formulation-et-l-optimisation-de-produits
UC5-23	Pollutions atmosphériques	Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2182/UC5-23-pollutions-atmospheriques
UC5-24	Management & Ressources Humaines		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/10692/UC5-24-management-ressources-humaines
UC5-25 À Nancy	Usages et propriétés du bois -- Milieux humides	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/10687/UC5-25-usages-et-proprietes-du-bois-milieus-humides
UC5-26 À Nancy	Milieus humides : écologie fonctionnelle, réglementation et gestion	Gestion et ingénierie de l'environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2121/UC5-26-milieus-humides-ecologie-fonctionnelle-reglementation-et-gestion
UC5-27	Communication Nutrition-Santé sur les produits alimentaires	Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2077/UC5-27-communication-nutrition-sante-sur-les-produits-alimentaires

Liste des UE à choix 2021/2022

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2022/2023 !

Semestre 2 - UC6 2021/2022 - du 21/03/2022 au 25/03/2022

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
UC6-02	Aspects Cellulaires et Moléculaires du Vieillissement	Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2185/UC6-02-aspects-cellulaires-et-moleculaires-du-vieillissement
UC6-03	Bioénergies et lignocelluloses	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, LANGUES, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2196/UC6-03-bioenergies-et-lignocelluloses
UC6-04	Comment la physique approche la complexité	Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2186/UC6-04-comment-la-physique-approche-la-complexite
UC6-05	Concilier sauvage et domestique sur le territoire	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2187/UC6-05-concilier-sauvage-et-domestique-sur-le-territoire
UC6-06	Cuisine : savoir-faire et savoirs	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2188/UC6-06-cuisine-savoir-faire-et-savoirs
UC6-07	Economie écologique	Gestion et ingénierie de l'environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/3481/UC6-07-economie-ecologique
UC6-08	Economie et gestion des services d'eau en Europe et dans le monde	Gestion et ingénierie de l'environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2190/UC6-08-economie-et-gestion-des-services-d-eau-en-europe-et-dans-le-monde
UC6-09	Les céréales : Savoir-faire ancestraux et produits innovants au service d'une alimentation plus végétale	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2191/UC6-09-les-cereales-savoir-faire-ancestraux-et-produits-innovants-au-service-d-une-alimentation-plus-vegetale
UC6-12	Maîtriser sa communication écrite en entreprise	Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/7555/UC6-12-maitriser-sa-communication-ecrite-en-entreprise
UC6-15	Nutrition publique	Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2194/UC6-15-nutrition-publique
UC6-16	Perceptions sensorielles dans différents univers	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Ouverture et culture générale, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/7553/UC6-16-perceptions-sensorielles-dans-differents-univers
UC6-17	Polymorphismes des populations humaines et facteurs de prédisposition	Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Ouverture et culture générale, Sciences de la Vie et Santé	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/7551/UC6-17-polymorphismes-des-populations-humaines-et-facteurs-de-predisposition
UC6-18	Prévision de la durée de vie microbiologique des aliments	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Sciences de la Vie et Santé, Sciences et Procédés des Aliments et Bioproduits	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2201/UC6-18-prevision-de-la-duree-de-vie-microbiologique-des-aliments
UC6-19 À Nancy	Principes de gestion des espaces forestiers	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2195/UC6-19-principes-de-gestion-des-espaces-forestiers

UC6-20	Produits alimentaires et cosmétiques : structure et caractérisation physique	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2202/UC6-20-produits-alimentaires-et-cosmetiques-structure-et-caracterisation-physique
UC6-21	Quels défis à relever pour l'utilisation des probiotiques en santé humaine ?	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/7552/UC6-21-quels-defis-a-relever-pour-l-utilisation-des-probiotiques-en-sante-humaine
UC6-22 À Nancy	Système d'information géographique : approfondissement	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/10688/UC6-22-systeme-d-information-geographique-approfondissement
UC6-24	Agriculture et changements globaux	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires, Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/15178/UC6-24-agriculture-et-changements-globaux
UC6-25 À Orléans	Méthodes d'innovation dans les industries cosmétiques	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/20134/UC6-25-methodes-d-innovation-dans-les-industries-cosmetiques

Liste des UE à choix 2021/2022

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2022/2023 !

Semestre 2 - UC Projet 2021/2022 - du 28/03/2022 au 20/05/2022

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens	Date de fin
UP-01 Alimentation	Alimentation, comportement et santé de l'Homme	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2210/UP-01-ALIMENTATION-alimentation-comportement-et-sante-de-l-homme	06/05/2022
UP-03 Fil Agri Biol	Analyse de filières en agriculture biologique	Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2217/UP-03-FIL-AGRI-BIOL-analyse-de-filieres-en-agriculture-biologique	20/05/2022
UP-04 Biodiversité À Nancy	Biodiversité et gestion multifonctionnelle des écosystèmes prairiaux et forestiers	Gestion et ingénierie de l'environnement, Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/8588/UP-04-BIODIVERSITE-biodiversite-et-gestion-multifonctionnelle-des-ecosystemes-prairiaux-et-forestiers	20/05/2022
UP-05 Concep Dev Aliment	Conception et développement d'un aliment	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2216/UP-05-CONCEP-DEV-ALIMENT-conception-et-developpement-d-un-aliment	06/05/2022
UP-06 Innov Alim Sante	Démarche d'innovation en secteurs alimentaire et santé : concept, maquette, modèle d'affaire	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2209/UP-06-INNOV-ALIM-SANTE-demarche-d-innovation-en-secteurs-alimentaire-et-sante-concept-maquette-modele-d-affaire	06/05/2022
UP-08 Gest Pat Terr	Gestion patrimoniale des territoires	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2221/UP-08-GEST-PAT-TERR-gestion-patrimoniale-des-territoires	20/05/2022
UP-09 Ing Simu Num	Ingénierie par la simulation numérique	Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2215/UP-09-ING-SIMU-NUM-ingenierie-par-la-simulation-numerique	13/05/2022
UP-10 Rech	Initiation à la recherche en sciences du vivant	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Ouverture et culture générale, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2208/UP-10-RECH-initiation-a-la-recherche-en-sciences-du-vivant	27/05/2022
UP-11 Aide Alim	Les organisations d'aide alimentaire	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Ouverture et culture générale, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/3502/UP-11-AIDE-ALIM-les-organisations-d-aide-alimentaire	06/05/2022
UP-13 Prod Anim Veg Terr	Productions Animales, Productions Végétales et Territoires	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2223/UP-13-PROD-ANIM-VEG-TERR-productions-animales-productions-vegetales-et-territoires	05/05/2022
UP-14 Proj Innov	Projets d'Innovation	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Productions durables, filières, territoires, Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2220/UP-14-PROJ-INNOV-projets-d-innovation	06/05/2022
UP-15 Proj Dev Agr	Projets de Développement Agricole	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2211/UP-15-PROJ-DEV-AGR-projets-de-developpement-agricole	20/05/2022
UP-17 Agr'Eau	Agr'Eau Consulting : Conseil en gestion de l'eau pour les collectivités locales en milieu rural	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/3501/UP-17-AGR-EAU-agr-eau-consulting-conseil-en-gestion-de-l-eau-pour-les-collectivites-locales-en-milieu-rural	06/05/2022

UP-18 Valo	Valorisation de molécules fonctionnelles bio-sourcées pour l'alimentation, la chimie, les cosmétiques et les matériaux	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/2212/UP-18-VALO-valorisation-de-molecules-fonctionnelles-bio-sources-pour-l-alimentation-la-chimie-les-cosmetiques-et-les-materiaux	06/05/2022
UP-19 PAFE À Nancy	Projet Aménagement Forêt Eau	Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2021-2022/ue/15206/UP-19-PAFE-projet-amenagement-foret-eau	20/05/2022

Liste des UE à choix 2021/2022

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2022/2023 !

Semestre 2 - UC7 2021/2022 - du 30/05/2022 au 03/06/2022 - NANCY UNIQUEMENT

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
S2-6-2Afac-Nancy-EnjeuxEcono	UC7 Enjeux économiques, environnementaux et territoriaux de la forêt cultivée (tournée Aquitaine)	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires	
S2-6-2Afac-Nancy-Sylviculture	UC7 Sylviculture et multifonctionnalité	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires	

Liste des UE à choix 2021/2022

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2022/2023 !

Semestre 2 - UC8 2021/2022 - du 06/06/2022 au 08/06/2022 - NANCY UNIQUEMENT

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
S2-7-2Afac-Nancy-CRMMV	UC8 Création, restauration et maintien de milieux verts	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires	
S2-7-2Afac-Nancy-DFE	UC8 Droit et fiscalité en forêt	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires	