

Liste des UE à choix 2022/2023

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2023/2024 !

Semestre 1 - UC1 2022/2023 - du 31/10/2022 au 11/11/2022

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/2022-2023/ue/2074/UC1-02-analyse-economique
UC1-04	Bioingénierie des protéines et applications industrielles		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2075/UC1-04-bioingenierie-des-protéines-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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/ue/2076/UC1-07-ce-que-nous-apprennent-les-genomes
UC1-09 À Nancy	Dendrométrie, croissance et production des peuplements forestiers	Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2073/UC1-09-dendrometrie-croissance-et-production-des-peuplements-forestiers
UC1-10 À Nancy	Diagnostic des écosystèmes forestiers (DEF3)	Gestion et ingénierie de l'environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/ue/7433/UC1-11-enjeux-et-defis-du-biocontrôle
UC1-12	Food safety and risk analysis through the food chain		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/ue/3355/UC1-17-programmer-en-c-application-a-des-donnees-de-teledetection

UC1-18	Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	Les territoires et leurs marges: l'action publique locale en question	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/22827/UC1-18-les-territoires-et-leurs-marges-l-action-publique-locale-en-question
UC1-19	Behaviour and Neurobiology	Productions durables, filières, territoires, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Gestion et ingénierie de l'environnement, Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2088/UC1-19-behaviour-and-neurobiology
UC1-20	Approfondissement en mathématiques	Modélisation Mathématique, Informatique et Physique ☒	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/23069/UC1-20-approfondissement-en-mathematiques

Liste des UE à choix 2022/2023

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2023/2024 !

Semestre 1 - UC Athens 2022/2023 - du 14/11/2022 au 18/11/2022

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
Ath-AGROPT02	Biodépollution		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2022/ATH-AGROPT02-agropt02-biodepollution
Ath-AGROPT03	Bioraffinerie : nouvelles stratégies d'utilisation du végétal		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/10689/ATH-AGROPT03-agropt03-bioraffinerie-nouvelles-strategies-d-utilisation-du-vegetal
Ath-AGROPT04	Changement climatique - enjeux d'une transition vers une société faible en carbone		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2024/ATH-AGROPT04-agropt04-changement-climatique-enjeux-d-une-transition-vers-une-societe-faible-en-carbone
Ath-AGROPT11	Gérer l'eau : problématiques régionales et planétaires		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2028/ATH-AGROPT11-agropt11-gerer-l-eau-problematiques-regionales-et-planetaires
Ath-AGROPT12	Imagerie spatiale et surveillance géographique de l'environnement		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2029/ATH-AGROPT12-agropt12-imagerie-spatiale-et-surveillance-geographique-de-l-environnement
Ath-AGROPT15	Les enjeux de l'embryon		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/7415/ATH-AGROPT15-agropt15-les-enjeux-de-l-embryon
Ath-AGROPT16	Les marchés financiers		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2032/ATH-AGROPT16-agropt16-les-marches-financiers
Ath-AGROPT21	Neurones: des modèles à la conscience		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2035/ATH-AGROPT21-agropt21-neurones-des-modeles-a-la-conscience
Ath-AGROPT22	Animals in Science: Today's Challenges		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2036/ATH-AGROPT22-agropt22-animals-in-science-today-s-challenges
Ath-AGROPT23	Nutrition en Conditions Extrêmes		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2037/ATH-AGROPT23-agropt23-nutrition-en-conditions-extremes
Ath-AGROPT27	Structuration des Matériaux Alimentaires et Technologie		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2040/ATH-AGROPT27-agropt27-structuration-des-materiaux-alimentaires-et-technologie
Ath-AGROPT29	Sciences citoyennes. Quand les citoyens produisent du savoir		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/3338/ATH-AGROPT29-agropt29-sciences-citoyennes-quand-les-citoyens-produisent-du-savoir
Ath-AGROPT30	Modélisation moléculaire		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/ue/15204/ATH-AGROPT31-initiation-a-l-entrepreneuriat-dans-le-vivant

Liste des UE à choix 2022/2023

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2023/2024 !

Semestre 1 - UC2 2022/2023 - du 16/01/2023 au 27/01/2023

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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/ue/23084/UC2-06-approche-scientifique-du-bien-etre-animal
UC2-08 À Nancy	Écologie végétale : biodiversité et dynamique des communautés	Gestion et ingénierie de l'environnement, Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/ue/2087/UC2-16-methodes-et-modeles-d-aide-a-la-decision-dans-l-entreprise
UC2-17 À Nancy	Méthodes et outils d'analyse spatiale et de diagnostic sylvicole	Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/ue/10783/UC2-22-gestion-de-l-innovation-et-creation-de-l-entreprise-a-mission
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/2022-2023/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/2022-2023/ue/2070/UC2-25-l-atmosphere-milieu-d-echanges-de-transports-et-de-regulations
UC2-26	A scientific approach to animal welfare	Sciences de la Vie et Santé	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2071/UC2-26-a-scientific-approach-to-animal-welfare

Liste des UE à choix 2022/2023

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2023/2024 !

Semestre 2 - UC3 2022/2023 - du 30/01/2023 au 10/02/2023

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
UC3-01	Initiation à la biologie de synthèse	Ingénierie et santé : homme, bioproducts, environnement, Modélisation Mathématique, Informatique et Physique, Ouverture et culture générale, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/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 Bioproducts	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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, bioproducts, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/ue/5375/UC3-06-economie-de-l-environnement-et-des-ressources-naturelles
UC3-08	Finance d'entreprise et finance de marché	Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/ue/2125/UC3-09-fonctionnement-et-utilisation-des-cultures-associees-pour-une-agriculture-plurifonctionnelle
UC3-11	Gestion des entreprises	Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2127/UC3-11-gestion-des-entreprises
UC3-12	Ingénierie cellulaire expérimentale	Productions durables, filières, territoires, Ingénierie et santé : homme, bioproducts, environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2128/UC3-12-ingenierie-cellulaire-experimentale
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/2022-2023/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/2022-2023/ue/2132/UC3-14-les-bois-qualites-exploitation-interactions-ongules-sauvages-et-foret
UC3-15	Les défis de l'amélioration des plantes : de la domestication à la sélection génomique	Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestière, de l'Eau et de l'Environnements, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2133/UC3-15-les-defis-de-l-amelioration-des-plantes-de-la-domestication-a-la-selection-genomique

UC3-16	Marketing des Produits de Grande Consommation	Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2130/UC3-16-marketing-des-produits-de-grande-consommation
UC3-20	Analyser le défi alimentaire mondial : quels apports de l'agronomie ?		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/ue/7533/UC3-23-developpement-durable-et-processus-de-gouvernance

Liste des UE à choix 2022/2023

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2023/2024 !

Semestre 2 - UC4 2022/2023 - du 13/02/2023 au 17/02/2023

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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/ue/2146/UC4-10-initiation-aux-metiers-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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/ue/8589/UC4-19-modeles-d-affaires-innovants-dans-la-sante-l-alimentation-et-les-biotechnologies-introduction-aux-sciences-de-l-innovation
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/2022-2023/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/2022-2023/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, bioproduits, environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2200/UC4-24-modelisation-de-la-dynamique-des-epidemies-dans-les-populations-vegetales-et-animales
UC4-25 À Nancy	Téledétection appliquée à la forêt	Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/22835/UC4-25-teledetection-appliquee-a-la-foret
UC4-26	Maîtrise des contaminations microbiologiques en industries agroalimentaires : approches expérimentales	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/22838/UC4-26-maitrise-des-contaminations-microbiologiques-en-industries-agroalimentaires-approches-experimentales

Liste des UE à choix 2022/2023

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2023/2024 !

Semestre 2 - UC5 2022/2023 - du 06/03/2023 au 17/03/2023

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
UC5-01	Additifs et arômes alimentaires	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/ue/2165/UC5-04-construire-la-complexite-en-biologie
UC5-06	Programmation objet pour la modélisation du vivant	Modélisation Mathématique, Informatique et Physique	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/5422/UC5-06
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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/ue/2174/UC5-18-macroeconomie
UC5-19	Milieu périurbain : agriculture et aménagement de l'espace	Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/ue/2182/UC5-23-pollutions-atmospheriques
UC5-24	Management & Ressources Humaines		https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/10692/UC5-24-management-et-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/2022-2023/ue/10687/UC5-25-usages-et-proprietes-du-bois-milieus-humides
UC5-26 À Nancy	Milieux humides : écologie fonctionnelle, réglementation et gestion	Gestion et ingénierie de l'environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/ue/2077/UC5-27-communication-nutrition-sante-sur-les-produits-alimentaires

Liste des UE à choix 2022/2023

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2023/2024 !

Semestre 2 - UC6 2022/2023 - du 20/03/2023 au 24/03/2023

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
UC6-02	Aspects Cellulaires et Moléculaires du Vieillessement	Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2185/UC6-02-aspects-cellulaires-et-moleculaires-du-vieillessement
UC6-03	Bio-energy and ligno-celluloses (in English)	Productions durables, filières, territoires, Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Gestion et ingénierie de l'environnement, LANGUES	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2196/UC6-03-bio-energy-and-ligno-celluloses-in-english
UC6-04	Comment la physique approche la complexité	Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/ue/2188/UC6-06-cuisine-savoir-faire-et-savoirs
UC6-07	Economie écologique	Gestion et ingénierie de l'environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/ue/2190/UC6-08-economie-circulaire-et-gestion-des-services-d-eau-en-europe
UC6-12	Maîtriser sa communication écrite en entreprise	Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/7555/UC6-12-maitriser-sa-communication-ecrite-en-entreprise
UC6-14	Nanotechnologies : principes, usages, attentes et inquiétudes	Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/7550/UC6-14-nanotechnologies-principes-usages-attentes-et-inquietudes
UC6-15	Nutrition publique	Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/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/2022-2023/ue/20134/UC6-25-methodes-d-innovation-dans-les-industries-cosmetiques
UC6-30	Management stratégique, concurrence et marchés	Sciences Economiques, Sociales et de Gestion	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/5399/UC6-30-management-strategique-concurrence-et-marches

Liste des UE à choix 2022/2023

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2023/2024 !

Semestre 2 - UC Projet 2022/2023 - à partir du 27/03/2023

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/2022-2023/ue/2210/UP-01-ALIMENTATION-alimentation-comportement-et-sante-de-l-homme	05/05/2023
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/2022-2023/ue/8588/UP-04-BIODIVERSITE-biodiversite-et-gestion-multifonctionnelle-des-ecosystemes-prairiaux-et-forestiers	17/05/2023
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/2022-2023/ue/2216/UP-05-CONCEP-DEV-ALIMENT-conception-et-developpement-d-un-aliment	05/05/2023
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/2022-2023/ue/2209/UP-06-INNOV-ALIM-demarche-d-innovation-en-secteur-alimentaire-concept-maquette-et-modele-d-affaires	05/05/2023
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/2022-2023/ue/2221/UP-08-GEST-PAT-TERR-gestion-patrimoniale-des-territoires	17/05/2023
UP-09 Ing Simu Num	Ingénierie par la simulation numérique	Ouverture et culture générale	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2215/UP-09-ING-SIMU-NUM-ingenierie-par-la-simulation-numerique	12/05/2023
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/2022-2023/ue/2208/UP-10-RECH-initiation-a-la-recherche-en-sciences-du-vivant	26/05/2023
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/2022-2023/ue/2223/UP-13-PROD-ANIM-VEG-TERR-productions-animales-productions-vegetales-et-territoires	05/05/2023
UP-14 Proj Innov	Projet d'innovation et d'utilité commune	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Sciences Economiques, Sociales et de Gestion, Productions durables, filières, territoires, Gestion et ingénierie de l'environnement	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2220/UP-14-PROJ-INNOV-projet-d-innovation-et-d-utilite-commune	05/05/2023
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/2022-2023/ue/2211/UP-15-PROJ-DEV-AGR-projet-de-developpement-agricole	17/05/2023
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/2022-2023/ue/3501/UP-17-AGR-EAU-agr-eau-consulting-conseil-en-gestion-de-l-eau-pour-les-collectivites-locales-en-milieu-rural	05/05/2023
UP-18 Valo	Green Line Project - Use of biosourced functional molecules for food, chemistry, cosmetics or materials	Ingénierie des aliments, biomolécules et énergie, Ingénierie et santé : homme, bioproduits, environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/2212/UP-18-VALO-green-line-project-use-of-biosourced-functional-molecules-for-food-chemistry-cosmetics-or-materials	05/05/2023
UP-19 PAFE À Nancy	Projet Aménagement Forêt Eau	Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/15206/UP-19-PAFE-projet-amenagement-foret-eau	17/05/2023

UP-20 Rech-insect	Approche recherche appliquée à l'étude du comportement des insectes	Sciences de la Vie et Santé, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/22808/UP-20-RECH-INSECT-approche-recherche-appliquee-a-l-etude-du-comportement-des-insectes	17/05/2023
-------------------	---	--	---	------------

Liste des UE à choix 2022/2023

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2023/2024 !

Semestre 2 - UC7 2022/2023 - du 21/05/2023 au 27/05/2023 - NANCY UNIQUEMENT

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
2Asupp-Nancy-UC7-01	Enjeux économiques, environnementaux et territoriaux de la forêt cultivée (tournée Aquitaine)	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/3523/2ASUPP-NANCY-UC7-01-uc7-enjeux-economiques-environnementaux-et-territoriaux-de-la-foret-cultivee-tournee-aquitaine
2Asupp-Nancy-UC7-02	Sylviculture et multifonctionnalité	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/3524/2ASUPP-NANCY-UC7-02-uc7-sylviculture-et-multifonctionnalite

Liste des UE à choix 2022/2023

2^{ème} année du cursus ingénieur

Attention ! Les UE à choix peuvent être modifiées pour l'année 2023/2024 !

Semestre 2 - UC8 2022/2023 - du 30/05/2023 au 02/06/2023 - NANCY UNIQUEMENT

Code	Intitulé	Domaines d'enseignement	Liens
2Asupp-Nancy-UC8-01	Création, restauration et maintien de milieux verts	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/3521/2ASUPP-NANCY-UC8-01-creation-restauration-et-maintien-de-milieux-verts
2Asupp-Nancy-UC8-02	Droit et fiscalité en forêt	Gestion et ingénierie de l'environnement, Productions durables, filières, territoires	https://synapses.agroparistech.fr/catalogue/2022-2023/ue/3522/2ASUPP-NANCY-UC8-02-droit-et-fiscalite-en-foret