

Présentation ORION
Parcours de personnalisation orienté Recherche
Ateliers Accréditation 2024
07-08.04.2022



Financé dans le cadre du Programme d'Investissement d'Avenir, ORION «**O**sez la **R**echerche durant la format**ION**» a deux objectifs :

- Permettre aux étudiants de s'exposer à la recherche en amont du master 2 et du doctorat
- Mixer les étudiants des différentes composantes de formation et de différentes disciplines de l'Université de Lorraine, de Georgia Tech Lorraine et d'AgroParisTech.



Le programme est mené sur une durée de 9 ans. Il est piloté par un comité exécutif composé de l'Université de Lorraine et des partenaires de l'Isite :



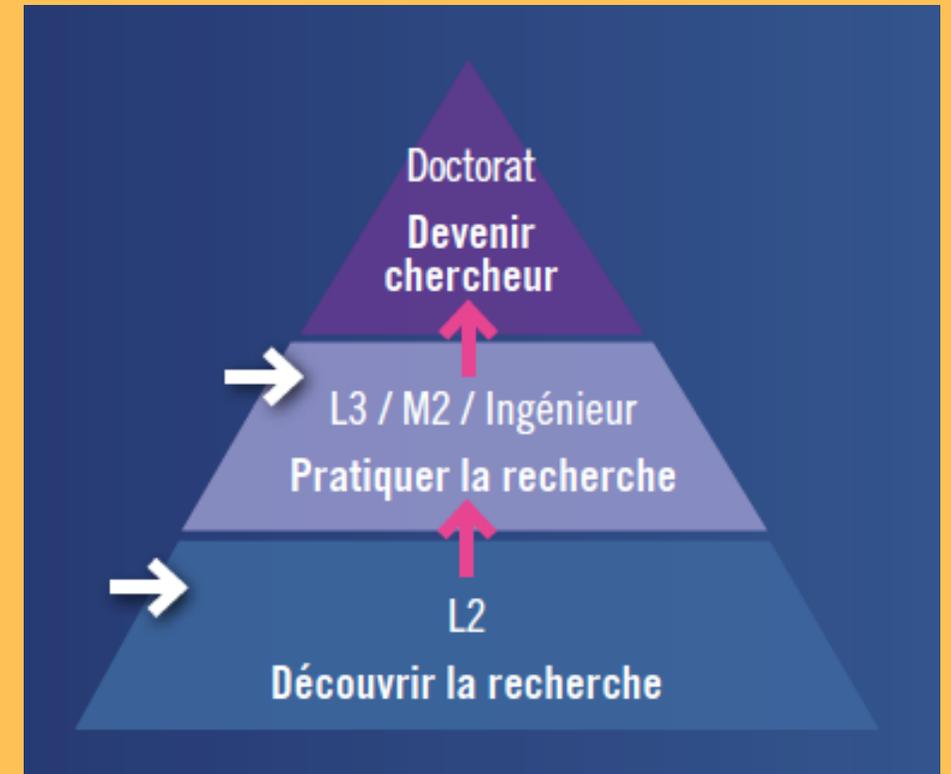
Il vient en complément à LUE, Lorraine Université d'Excellence, Isite (confirmé en Juillet 2021) pour développer le leadership international du site lorrain en accentuant la Formation par la Recherche autour des 6 défis économiques et sociétaux.



Les dispositifs proposés dans le cadre d'ORION permettront aux étudiants de découvrir et de pratiquer la recherche.

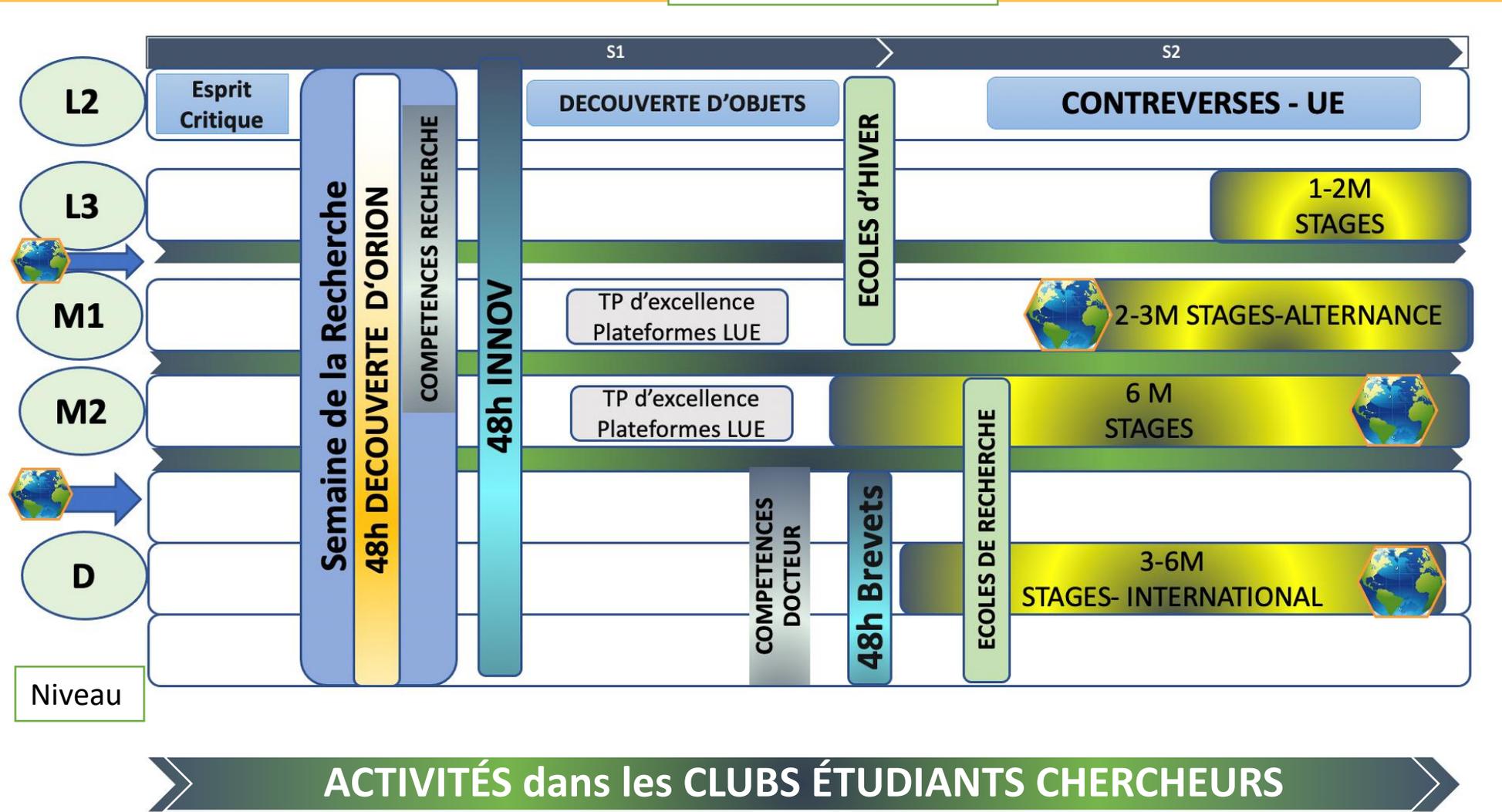
Ils ont pour spécificité de :

- décroisonner les disciplines
- articuler les niveaux d'études, du L2 au doctorat
- mixer les étudiants des IUT, facultés et écoles d'ingénieurs
- impliquer les partenaires - EPST dans une démarche globale de formation





Année Universitaire



UE de personnalisation ORION

Les objectifs de ces UE de personnalisation sont de :

- Permettre aux étudiants de découvrir la recherche
- Contribuer à former des chercheurs conscients de leur rôle social
- Développer des compétences de synthèse, d'analyse de l'information et d'argumentation

Chaque UE compte pour 3 ECTS.



UE de personnalisation ORION – L2 - S3

Esprit Critique - construire un avis éclairé :

- Objectif : ce module vise à acquérir une attitude intellectuelle "critique", c'est-à-dire savoir douter méthodologiquement dans le but de construire un avis éclairé et le plus fiable possible sur des affirmations, des informations.
- une séance plénière en amphithéâtre (2h CM) + Deux séances en groupes à effectifs réduits (4h TD)=> Au total : 6h
- lieu : bi-site (Nancy & Metz)
- évaluation par note de participation

Dates pour l'année 2021-2022 :

08 Octobre 10h-12h

08 Octobre 13h30-15h30 ; 15h30-17h30

09 Octobre 08h00-10h00 ; 10h00-12h00



UE de personnalisation ORION – L2 - S3

Découverte d'un objet :

- Objectif : le module vise à prendre la mesure des différentes dimensions associées à un objet matériel ou immatériel.
- 5 séances de 4h + une séance de restitution = 24H TD
- lieu : bi-site (Nancy & Metz)
- Evaluation : production d'un diaporama et soutenance

Dates pour l'année universitaire 2021/22 :

22 octobre 2021, 05 novembre 2021, 12 novembre 2021, 19 novembre 2021, 26 novembre 2021 et la séance de restitution est fixée le 03 décembre 2021.



UE de personnalisation ORION – L2 - S4

L'UEL Controverses Scientifiques et débats publics

- Objectif : s'initier concrètement aux controverses scientifiques et acquérir des savoirs, savoir-être et savoir-faire permettant de saisir pleinement les objets, processus et enjeux de ces controverses et être en capacité d'observer/participer/animer et d'analyser des débats autour d'objets (scientifiques et/ou sociaux) clivants voire polémiques. Les 3 thèmes retenus pour l'année 2021/2022 sont le réchauffement climatique, les pandémies et les réseaux sociaux.
- Un cours hebdomadaire de 3h dispensé en présentiel durant 9 semaines (3 CM puis 6 TD) au second semestre de la Licence 2 (= S4).
- lieu : bi-site (Nancy & Metz)
- Evaluation : contrôle intégral continu

Calendrier : 9 séances prévues les vendredis après-midi :

- CM : 28/01/2022 (1er CM), 04/02/2022 (2ème CM), 11/02/2022 (3ème CM)
- TD : TD : 25/02/2022 (1er TD), 04/03/2022 (2ème TD), 11/03/2022 (3ème TD), 18/03/2022 (4ème TD), 25/03/2022 (5ème TD), 1/04/2022 (6ème TD)



Bilan des effectifs 2021-2022

UE ORION	Nancy	Metz	Total
Esprit critique : construire un avis éclairé	11	7	18
Découverte d'un objet	18	7	25
Controverses scientifiques et débats publics	43	21	64
		TOTAL	107



UE de personnalisation ORION – L3 - S5

- Participation aux activités des clubs étudiants chercheurs
- Présentation des métiers de la recherche et visites de laboratoires (Compétences Recherche)
- Acquisition de compétences transverses par des formations pluridisciplinaires de 1 à 2 jours (par exemple, modules BU, MOOCs, Sensibilisation à la CSTI...)

Calendrier 2022-2023 à finaliser



Clubs étudiants-chercheurs

Objectif :

Pratiquer la recherche dès la L3 au sein de clubs étudiants-chercheurs pluridisciplinaires animés par des doctorants, enseignants-chercheurs et chercheurs

Chaque club est piloté par un binôme Enseignant-chercheur UL & Chercheur EPST + un binôme de doctorants-managers issus de laboratoires différents

Fréquence : 1 AAC au fil de l'eau

L'étape de construction du dispositif repose sur 4-5 clubs pilotes.

A terme, 36 clubs en activité.

OBJECTIFS

Ces clubs permettront :

- la mise en place d'un mentorat pour développer des compétences scientifiques des étudiants affiliés
- l'acquisition de soft skills, compétences interpersonnelles et leadership, gestion de projet et organisation, autogestion et habitudes de travail, communication écrite et orale, etc.
- la pratique de la recherche quel que soit le niveau d'étude
- de constituer un espace de recherche multidisciplinaire.



UE de personnalisation ORION – L3 – S6

- Participation aux activités des clubs étudiants chercheurs
- Acquisition de compétences transverses par des formations pluridisciplinaires de 1 à 2 jours (par exemple, modules BU, MOOCs, Sensibilisation à la CSTI...)

Calendrier 2022-2023 à finaliser



UE de personnalisation ORION – M1&M2 – S7 à 10

- Participation aux activités des clubs étudiants-chercheurs
- Acquisition de compétences transverses par des formations pluridisciplinaires de 2 à 5 jours (48H pour faire vivre des idées, 48H pour réveiller des brevets dormants, Think Innovation Week, Sensibilisation à la CSTI...).

Calendrier 2022-2023 à finaliser

