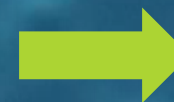


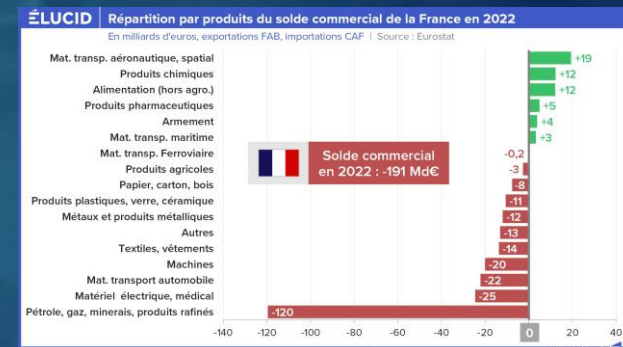
Filière CISAM+: Smart Innovation et Prototypage

1970: EN FRANCE, ON N'A PAS DE PÉTROLE MAIS ON A DES IDÉES



2030: EN FRANCE, ON N'A TOUJOURS PAS DE PÉTROLE, ON A TOUJOURS DES IDÉES

MAIS ON LES MATÉRIALISE PAR DES PROTOTYPES FONCTIONNELS



Plan de document

2



Constat



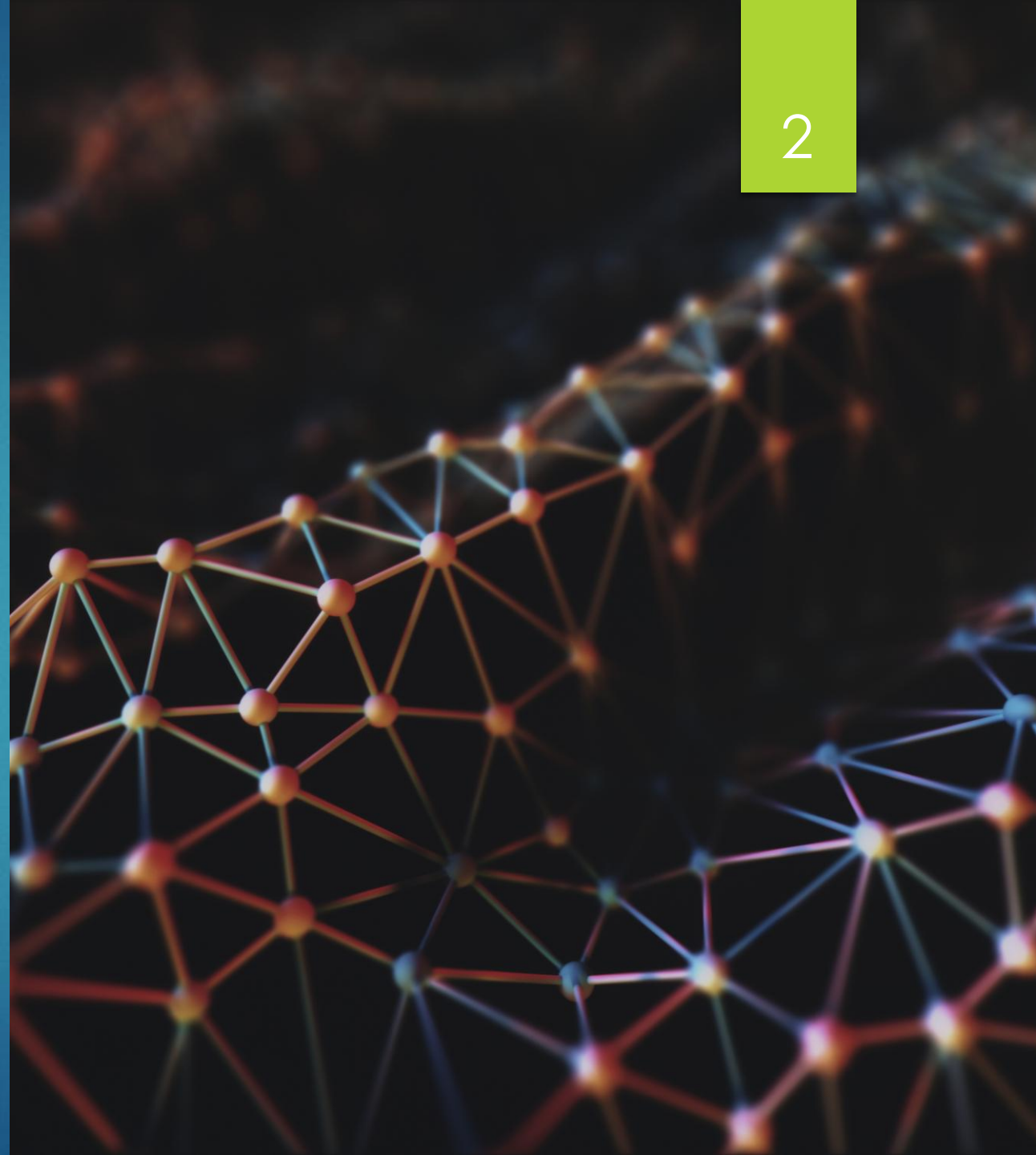
AMU / CISAM+



Filière Innovation



Proposition



CONSTAT...

Constat:

Discussion avec un industriel suisse lors de l'assemblée générale du CIRP (Académie internationale créée par la France en 1951, <https://www.cirp.net/>).

Cet industriel faisait remarquer que lorsqu'il voulait faire réaliser un prototype en Europe, il fallait qu'il planifie une **durée de 1 à 2 ans pour avoir son prototype** alors que s'il faisait faire cette même opération **en Chine, il avait le résultat en 6 mois**.

Le **mode d'enseignement actuel en France** est dimensionné pour une **approche du travail selon le Taylorisme** => création des diplômes complémentaires entre eux qui une fois associés permettent de maîtriser la totalité du processus de conception et fabrication d'un produit (Mode d'enseignement qui a prouvé son efficacité pour les Grands Groupes et industries intermédiaires).

Cependant, si un élément de cette chaîne est **isolé, il n'est pas capable de mener à bien le processus global pour concevoir et réaliser, par exemple, un prototype**.



Besoin d'une nouvelle structuration de l'enseignement

Constat:

Plus de filière longue technologique = plus de culture technologique...

5

Avant les années 2000:

Seconde, Première Terminale avec des options technologiques (bac E et F1)

BTS, DUT

Ecoles Ingénieurs

Cycle court : $3 + 2 = 5$ années pour diffuser la culture Technologique

Cycle long : $3 + 2 + 3 = 8$ années pour diffuser la culture Technologique

Après 2000:

BTS, DUT

Ecoles Ingénieurs

Cycle court : $2 = 2$ années pour diffuser la culture Technologique

Cycle long : $2 + 3 = 5$ années pour diffuser la culture Technologique



Besoin d'une reconstituer une filière longue technologique

AMU / CISAM+

Aix-Marseille Université en quelques chiffres

- ▶ + de 80 000 étudiants dont 10 000 étudiants internationaux
- ▶ + de 3 000 doctorants dont 39,5 % internationaux (105 pays)
- ▶ 8 000 personnels dont 4 400 enseignants-chercheurs
- ▶ 17 facultés, écoles ou instituts
- ▶ 18 instituts d'établissement
- ▶ 1 institut d'études avancées IMéRA
- ▶ 122 structures de recherche
dont 113 unités de recherche et 9 structures fédératives
- ▶ 12 écoles doctorales
- ▶ 820 000 m² SHON – 5 grands campus
- ▶ 720 millions d'euros de budget
- ▶ 1 Cité de l'innovation et des savoirs (CISAM)
- ▶ 1 Université civique européenne (CIVIS) en coopération avec 9 universités
- ▶ 1 Idex pérennisée (26 M€/an)

Offre de services CISAM

8

→ Connecter et soutenir l'écosystème de l'innovation d'Aix-Marseille

CONNECTER AVEC :



LES TALENTS

- Recrutement d'étudiants, post-doc, ingénieurs...
- Thèses CIFRE
- Challenge étudiants



LES LABORATOIRES DE RECHERCHE

- Mise en relation qualifiée avec les laboratoires et plateformes technologiques (prestations et collaborations de recherche)
- Recherche de brevets issus des laboratoires
- Formation continue
- Réponse aux AAP (Amidex, Horizon Europe...)



LES ACTEURS DU DEVELOPPEMENT

- Incubateurs, accélérateurs
- Pôles de compétitivité
- Industriels
- Acteurs du financement
- Structures de valorisation et transfert de technologie
- etc...

SOUTENIR :



COACHING, EXPERTISE ET MENTORAT



AIDE A LA RECHERCHE DE FINANCEMENTS



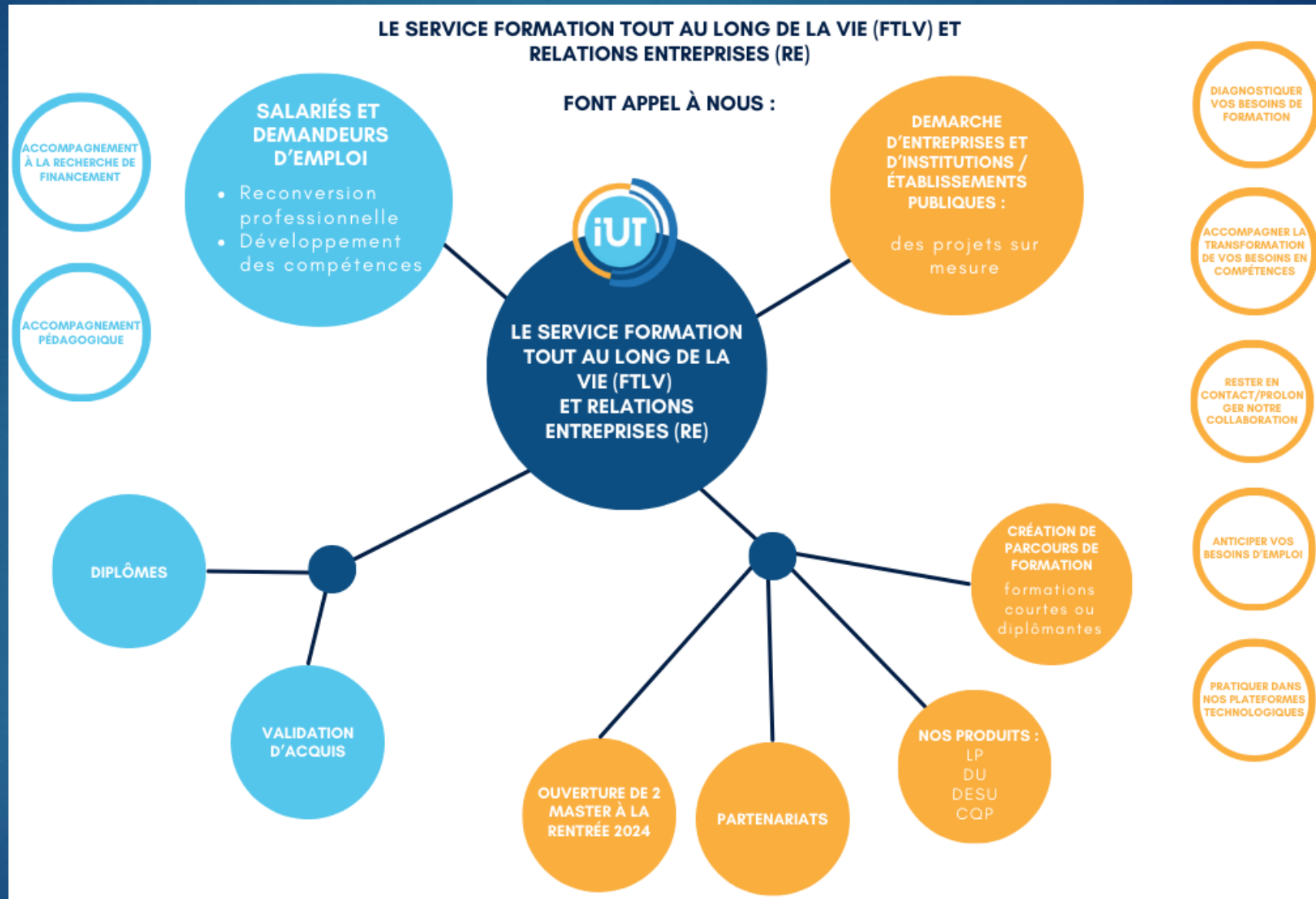
CO-INNOVATION



HÉBERGEMENT

PLUS INFORMATIONS : www.cisam-innovation.com





Projet CISAM+:

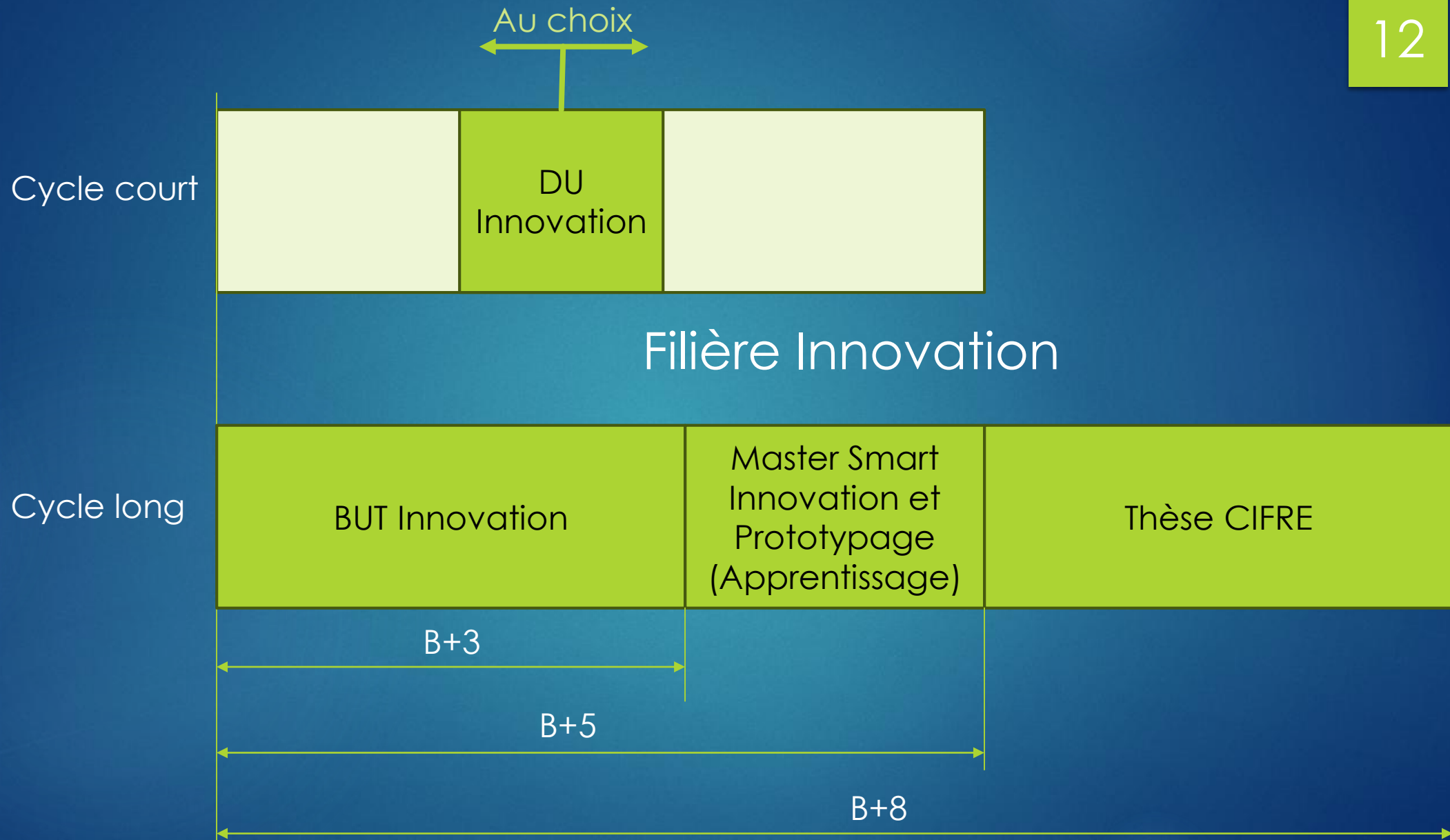
10

Ce projet doit renforcer les actions de formation des étudiants à l'innovation, en diffusant dans le cadre de cursus académique et de modules la culture et les compétences de l'innovation à fort impact.

Il s'agira également d'offrir un plus grand soutien à l'innovation, en proposant une gamme complète de services à l'innovation (bureau d'études, design, prototypage, sensibilisation, détection, ...) auprès des chercheurs, des étudiants et des acteurs socio-économiques et culturels.

Enfin, CISAM+ encourage l'open innovation entre les porteurs de projets et les différents acteurs de son écosystème. Cela en réaffirmant AMU comme une référence en matière d'innovation ouverte dans la région

Filière Innovation



Proposition

BUT Innovation



Projet sur un ensemble simple

Objectif:
Arriver à couvrir le processus
complet d'innovation et
prototypage



Objectif:
Appliquer les compétences
acquises sur un projet industriel

Etes-vous prêt(e) à nous proposer un sujet de projet avec une possible continuation à B+4 avec un apprenti en Master SIP (rentrée septembre 2025) ?

Merci!

jean-marc.linares@univ-amu.fr