



**GOUVERNEMENT**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# La formation aux métiers de demain : un enjeu de souveraineté économique

Catalogue France 2030  
Projets Formation  
CMA-SAISONS 1 & 2



**4<sup>e</sup> édition** - Décembre 2024





# ÉDITO

## À l'aube d'une ère de transformations sans précédent, le défi des compétences : un enjeu vital

Nous vivons une époque charnière, marquée par des mutations profondes et une accélération vertigineuse des changements. Face aux défis colossaux de notre temps - crise climatique, révolution numérique, tensions géopolitiques - la France a fait le choix audacieux de l'action et de l'innovation avec France 2030.

### Notre ambition est claire : positionner la France à l'avant-garde des grandes transitions de notre siècle.

Loin de subir passivement ces bouleversements, nous choisissons de les anticiper et de les façonner. C'est le sens profond de France 2030 : investir massivement dans les secteurs stratégiques qui définiront notre futur, de la transition écologique à la santé en passant par l'agriculture du XXI<sup>e</sup> siècle.

Mais au cœur de cette vision, il y a une conviction forte : la clé de notre réussite réside dans notre capital humain. Sans les talents et les compétences adaptés aux métiers de demain, aucune transformation durable n'est possible.

### Le défi des compétences : un enjeu vital

C'est pourquoi nous avons fait de la formation et de l'adaptation des compétences une priorité absolue. Avec un investissement de plus de 2 milliards d'euros, nous visons à former et sensibiliser des millions de Français aux métiers d'avenir d'ici 2030.

**L'appel à manifestation d'intérêt « Compétences et Métiers d'Avenir » (CMA) est l'un des piliers de cette stratégie.** Fruit d'une collaboration inédite entre six ministères, il mobilise l'ensemble de l'écosystème - entreprises, organismes de formation, collectivités, académies, universités - pour relever ce défi crucial.

La saison 1 de CMA a déjà permis d'identifier des projets innovants qui formeront plus de 3 millions de personnes et en sensibiliseront 12 millions aux métiers d'avenir d'ici 2030. Ces chiffres témoignent

de l'ampleur de la mobilisation et de l'impact potentiel de cette initiative.

Mais nous ne nous arrêtons pas là. La saison 2, lancée en juin 2023, a suscité un engouement remarquable avec plus de 400 dépôts de lettres d'intention. Cette forte participation démontre la pertinence et l'attractivité du dispositif CMA. **À ce jour, 62 nouveaux lauréats ont déjà**

**été sélectionnés pour cette deuxième saison, et je tiens à les féliciter chaleureusement.** Votre créativité, votre engagement et votre professionnalisme sont les moteurs de cette transformation.

**Le défi qui nous attend est immense. Former ces millions de femmes et d'hommes aux compétences de demain n'est pas seulement un objectif ambitieux, c'est un impératif vital pour l'avenir de notre pays.**

C'est ensemble - État, entreprises, monde académique, société civile - que nous relèverons ce défi. Car l'enjeu dépasse largement le cadre économique : il s'agit de construire une France plus forte, plus innovante et plus résiliente. Une France capable d'offrir un avenir meilleur à nos enfants et petits-enfants.

Je salue tous les lauréats, tant de la première que de la deuxième saison. Votre implication est cruciale pour la réussite de cette ambitieuse initiative.

**Ensemble, nous sommes en train de façonner l'avenir des compétences et des métiers en France.**

**Relevons ce défi. L'avenir commence aujourd'hui.**

**« Relevons ce défi.  
L'avenir commence  
aujourd'hui. »**

**Bruno Bonnell**  
Secrétaire général pour  
l'investissement en charge  
de France 2030



# À propos de France 2030

**54 milliards d'euros, 10 objectifs et 6 leviers pour mieux vivre, mieux produire et mieux comprendre le monde**



**France 2030 traduit une double ambition :** transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (énergie, automobile, santé, aéronautique, etc.) par l'innovation technologique et industrielle, et positionner la France comme un leader du monde demain. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou d'un service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.

**France 2030 est inédit par son ampleur :** 54 Mds€ sont investis sur cinq ans pour que nos entreprises, nos écoles, nos universités, nos organismes de recherche, réunissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques.

L'enjeu est de permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et de faire émerger les futurs champions de nos filières d'excellence.

**France 2030 est défini par deux objectifs transversaux** consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50 % à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe Do No Significant Harm).

**France 2030 est mis en œuvre collectivement :** pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'État.

**France 2030 est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement,** en charge de France 2030, pour le compte de la Première ministre, en lien avec les ministères concernés.

La stratégie France 2030 est lisible avec 10 objectifs précis et facilement identifiables et 6 leviers pour les atteindre.

France 2030 est mis en œuvre par l'Agence nationale de la recherche (ANR), l'Agence de la transition écologique (ADEME), Bpifrance et la Caisse des Dépôts et Consignations (CDC).

## 10 Objectifs

### Mieux produire

1. Favoriser l'émergence d'une offre française de petits réacteurs modulaires (SMR) d'ici 2035, et soutenir l'innovation de rupture dans la filière
2. Devenir le leader de l'hydrogène décarboné et des énergies renouvelables en 2030
3. Décarboner notre industrie afin de respecter l'engagement de diviser par deux nos émissions de gaz à effet de serre dans ce secteur en dix ans

4. Produire en France, à l'horizon 2030, près de 2 millions de véhicules électriques et hybrides

5. Produire en France, d'ici 2030, le premier avion bas-carbone

### Mieux vivre

6. Investir dans une alimentation saine, durable et traçable, afin d'accélérer la révolution agricole et alimentaire sur laquelle la France est un pays leader
7. Produire en France au minimum 20

biomédicaments, en particulier contre les cancers, les maladies chroniques, dont celles liées à l'âge et créer les dispositifs médicaux de demain

8. Placer la France en tête de la production des contenus culturels et créatifs, et des technologies immersives

### Mieux comprendre le monde

9. Prendre toute notre part dans l'aventure spatiale
10. Investir dans le champ des grands fonds marins

## 6 Leviers

1. Sécuriser l'accès aux matières premières
2. Sécuriser l'accès aux composants stratégiques, notamment électronique, robotique et machines intelligentes
3. Soutenir l'émergence de talents en construisant les formations de demain
4. Maîtriser les technologies numériques souveraines et sûres
5. S'appuyer sur l'excellence de nos écosystèmes d'enseignement supérieur, de recherche et d'innovation
6. Accélérer l'émergence de l'industrialisation de startups décisives pour le déploiement de l'innovation





RAPPROCHONS LE  
FUTUR

Face aux mutations accélérées des entreprises, face à la transition sociale, digitale et écologique, et en adéquation avec les investissements massifs dans l'industrie portés par France 2030, il est indispensable de renforcer notre capital humain via la formation scolaire, supérieure et tout au long de la vie.

**Le niveau de compétences des salariés est aujourd'hui un enjeu stratégique pour la souveraineté et l'avenir du pays.**

**Afin de répondre à ces défis, France 2030 investit dans les compétences et les métiers d'avenir :**

---

63

diagnostics soutenus sur les métiers d'avenir et les besoins de formations.

182

projets de formations déjà soutenus pour un montant d'1,13 milliard d'euros.

**France 2030 agit à plusieurs niveaux pour :**

- Améliorer la **connaissance des besoins en compétences et en emploi** à court, moyen et long terme ;
- Investir **dans la création de nouvelles formations** répondant aux besoins de demain sur la base des diagnostics des besoins en compétences ;
- Rendre **la formation professionnelle plus agile**, en particulier en utilisant le levier de la validation des acquis de l'expérience ;
- Accroître **l'innovation pédagogique** au profit d'un meilleur apprentissage, notamment via le numérique.

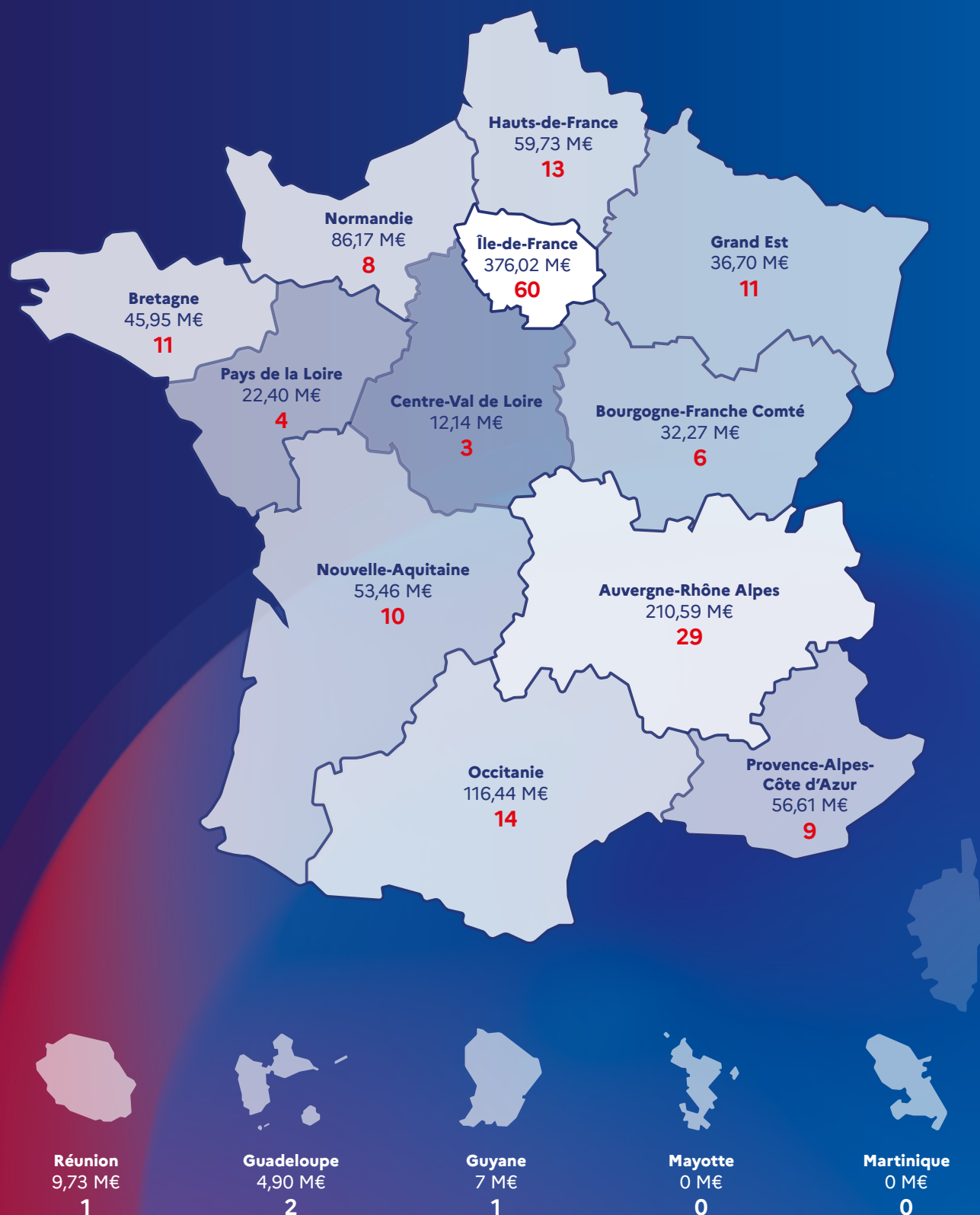
Opéré pour le compte de l'État par l'Agence Nationale de la Recherche et la Caisse des dépôts et des consignations, cet appel à manifestation d'intérêt (AMI) vise à répondre aux besoins des entreprises en matière de formations et de compétences nouvelles pour les métiers d'avenir.

L'AMI concerne les domaines de l'industrie, de l'environnement et du climat, du numérique, de la santé, des industries créatives et culturelles, de l'agriculture et l'alimentation.

# « Compétences et métiers d'avenir » dispositif de formation (en chiffres)

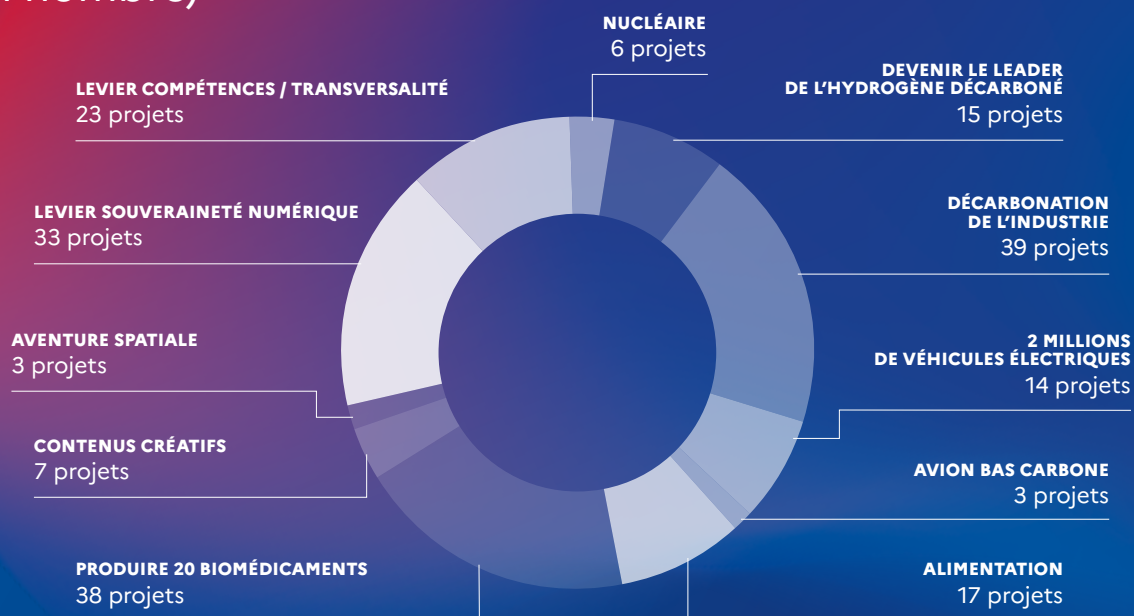
182 Lauréats, Subvention accordée 1,13 Md€

Nombre de projets et financement France 2030



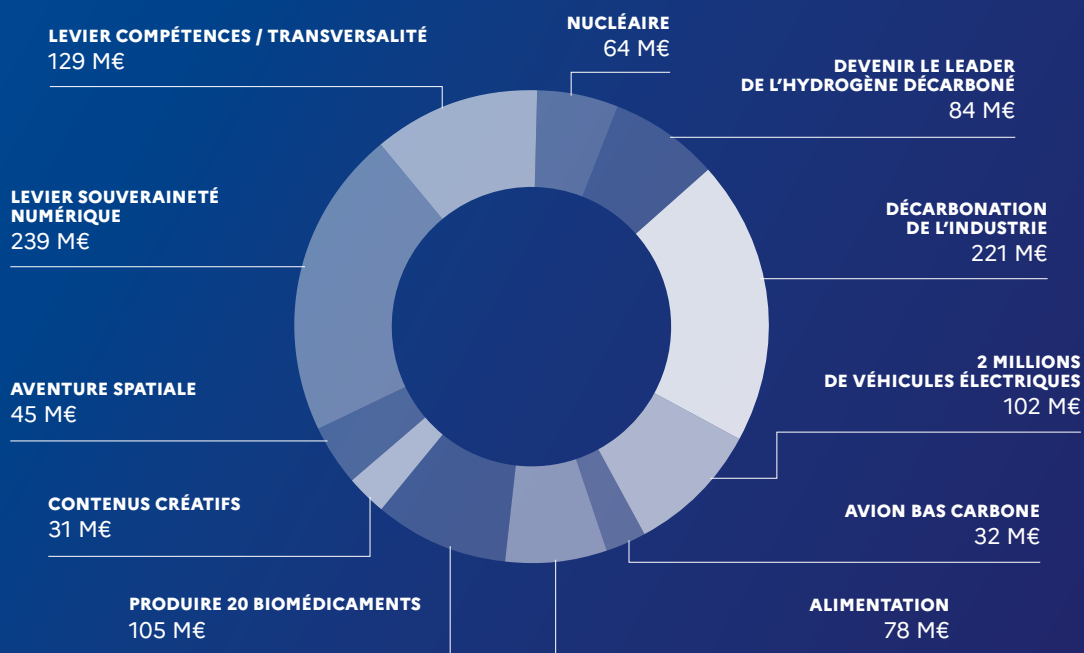


## Répartition des projets par objectif et levier de France 2030 (en nombre)



*Un projet peut être classé dans plusieurs objectifs.*

## Répartition des projets par objectif et levier de France 2030 (financement en M€)



*Un projet peut être classé dans plusieurs objectifs.*

### Remarque importante :

Ce recueil des projets lauréats de l'AMI CMA Saison I et II, volet « Dispositifs de formation » s'articule autour des 10 objectifs de France 2030 ainsi que de deux leviers Souveraineté numérique et Compétence et transversalité. Les projets peuvent couvrir un ou plusieurs objectifs et thématiques France 2030.

Ce catalogue, disponible uniquement en version électronique est consultable sur le site du SGPI et de la Banque des Territoires et sera actualisé régulièrement.

Bonne lecture !

# SOMMAIRE

## Faire émerger en France des réacteurs nucléaires de petite taille, innovants et avec une meilleure gestion des déchets.....12

3NC.....	14
OPPEN.....	16

## Devenir le leader de l'hydrogène décarboné et des énergies renouvelables en 2030 .....18

AMHY de Grenoble.....	20
AMPHY.....	22
GENHYO.....	24
H-TASE.....	26
H2 neutralité CARBONE.....	28
HAPPIS.....	30
C2A.....	32
CAPéMARE.....	34
FORTEIM.....	36
I-BE3.....	38
Offwind.....	40
PRISME.....	42

## Décarboner l'industrie.....44

C-CEDI.....	46
C-DéCIDé.....	48
CHIMIE VERTE ACADEMY.....	50
CO2i.....	52
DecarboChim.....	54
FMTE.....	56
Hub Maintenance.....	58
Les Potentiels Solaires.....	60
MEDEI.....	62
MERCASTO.....	64
ESLAP.....	66
ESOS.....	68
FAME.....	70
FOREP-Vé2030.....	72
FPI Auvergne-Rhône-Alpes.....	74
I-NOVMICRO #2.....	76
INFORISM.....	78
PF_DD.....	80
Photon Hub.....	82
UB2030 - CAP ELENA.....	84
CAP 3R.....	86
Campus ICM.....	88
CoMREVA.....	90
BIORAF.....	92
FIBI.....	94
amàRéno.....	96
AVID.....	98
Créer, innover pour hybrider dans les métiers du bâtiment.....	100
ECN.....	102
ECUBAT.....	104
FARE.....	106

FEMA.....	108
ITEEnéraire.....	110
Les Reconstructeurs Académie.....	112
TETP.....	114
Up FIB.....	116

## Produire près de 2 millions de véhicules électriques et hybrides .....118

CyMoVE.....	120
DEFFI-TL.....	122
DIG-SCALE.....	124
Label Solutions.....	126
MVEB.....	128
Orbimob' Académie.....	130
REMEDI.....	132
Transformeurs.....	134
BATTENA.....	136
EDLB.....	138
Electro'mob.....	140
FODUBLI.....	142

## Produire le premier avion bas carbone .....144

eOLE CAMPUS.....	146
------------------	-----

## Investir dans une alimentation saine, durable et traçable.....148

Agro Open Lab.....	150
ALIMCARE.....	152
ALIMED 2025.....	154
FAAN.....	156
FAMEX 2030.....	158
FAMOUS.....	160
Institut Boussingault.....	162
VITAMIN'A.....	164
ACTIFE.....	166
EVOFIA.....	168
HoMaBra'30.....	170
NAVI.....	172
PLAPIMA.....	174

## Produire en France au moins 20 biomédicaments, notamment contre les cancers, les maladies chroniques, les maladies infectieuses émergentes, et développer et produire des dispositifs médicaux innovants en santé .....176

Bio'Occ.....	178
BIOT2@Normandie.....	180
IBES.....	182
TRAIN4BIOPROD.....	184
AMUS@N-NUM.....	186
ARClMeD.....	188
CAPS'UL.....	190
CINERG'e-santé.....	192
DaTSHHealth.....	194
DigiHealth Paris Cité.....	196

DINUSA.....	198
ECSN.....	200
EDSAN.....	202
ENSUIITE.....	204
ESNbyUM.....	206
EESL.....	208
Fo6Med.....	210
FURII-DEM@TER.....	212
MANU.....	214
NumiaCare-Saclay.....	216
NSM5P.....	218
PariSantéNum.....	220
PENSO.....	222
PFDS.....	224
PRIMANS.....	226
PROMESS.....	228
ReDHI.....	230
SaNu-RN.....	232
SATIN.....	234
SENS.....	236
SN@SU.....	238
SNB22.....	240
UB2030-CAP Santé Numérique.....	242
UNIVEReSANTÉ.....	244
1H-EID.....	246
EID@Lyon.....	248
UNITEID.....	250

## **Placer la France à nouveau en tête de la production des contenus culturels et créatifs .....252**

Campus Versailles.....	254
Cité S.....	256
Cité S2.....	258
CNSMD+.....	260
ÉVOLUTION JEU VIDÉO.....	262
FICCTION.....	264
Re-Source.....	266

## **Prendre part à la nouvelle aventure spatiale.....268**

SPACE IDF.....	270
COMETES.....	272
UB2030-CAP BIOSPACE.....	274

## **Levier Souveraineté Numérique.....276**

IMTFor5G+.....	278
RIS3.....	280
LaTêteDansLesNuages@UGA.....	282
AccelAILearning@HiPARIS.....	284
Adopt'IA.....	286
AI Sorb.....	288
CAIRE.....	290
EFELIA-ANITI.....	292
EFELIA Côte d'Azur.....	294

EFELIA-MIAI.....	296
EFELIA-PRAIRIE.....	298
MACMIA.....	300
NORMANTHIA.....	302
SacIAI-School.....	304
SORBONNE.AI.....	306
TIARe.....	308
UB2030 - CAP IA.....	310
QuanTEdu-France.....	312
CyberEDAntilles.....	314
Cyber-Indus.....	316
CyberINSA.....	318
CyberSkills@UGA.....	320
CyberSkills4All.....	322
CYRCE.....	324
TAL CYB.....	326
TCE.....	328
Verdinum.....	330
VerIT.....	332

## **Levier Compétences et Transversalité .....334**

App' im' SASO.....	336
Campus digital des métiers de la viande.....	338
CMA'Num.....	340
CMQe NFP4.0.....	342
Digital FCU.....	344
E-DEFFINUM.....	346
F@cile.....	348
Guyane connectée : combler les écarts.....	350
ODI-C 2030.....	352
SCALE.....	354
SCICONUM.....	356
TechPourToutes.....	358
Vers une nouvelle équation académique.....	360
VINUM.....	362
3K AMI.....	364
C'Possible.....	366
IFALP.....	368
Mon apprentissage en Europe.....	370
Re-Vi-VR-e.....	372
WorldSkills France 2030.....	374

## **Accélérer la Transformation de la Carte des Formations .....376**

Région Académique Auvergne-Rhône-Alpes.....	378
Région Académique Centre-Val de Loire.....	380
Région Académique Hauts-de-France.....	382
Région Académique Martinique.....	384
Région Académique Nouvelle-Aquitaine.....	386
Région Académique Guyane.....	388

## **À propos .....390**

## **Index .....392**



## **OBJECTIF**

Devenir leader en hydrogène décarboné  
et des énergies renouvelables en 2030





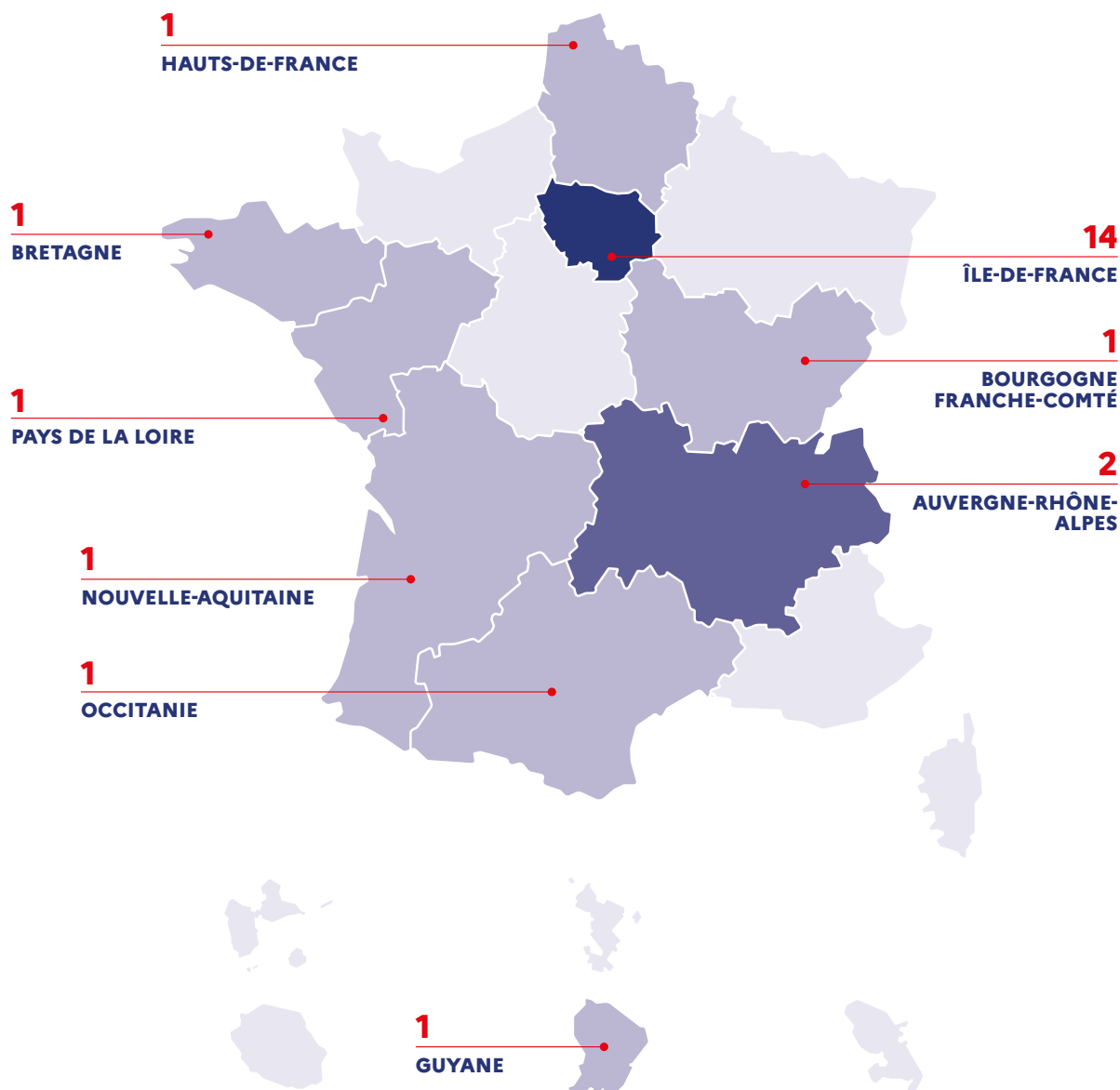
## **LEVIER**

### Compétences et Transversalité



# 23 PROJETS

pour former aux besoins en compétences / transversalité



## AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

- ODI-C 2030
- SCALE

## BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

- E-DEFFINUM

## BRETAGNE

- IFALP

## GUYANE

- Guyane Connectée  
Comblant les écarts

## HAUTS-DE-FRANCE

- PICMA

## ÎLE-DE-FRANCE

- 3K AMI
- App' im' SASO
- Campus digital des métiers de la viande
- ClismSCo
- CMA'Num
- C'POSSIBLE
- Digital FCU
- F@cile
- Mon apprentissage + en Europe
- Pix+Impacts(s)

- SCICONUM
- TechPourToutes
- Vers une nouvelle équation académique
- WorldSkills France 2030

## NOUVELLE-AQUITAINE

- CMQe NFP4.0

## OCCITANIE

- Re-Vi-VR-e

## PAYS DE LA LOIRE

- FBCA Excellence

RETOUR SOMMAIRE





# CAMPUS DIGITAL DES MÉTIERS DE LA VIANDE



© DR - Campus Digital des Métiers de la Viande

## OBJECTIF FRANCE 2030 :

Levier Compétences/Transversalité

## THÉMATIQUE :

Enseignement et Numérique

## PORTEUR DE PROJET CHEF DE FILE :

École Nationale Supérieure des Métiers de la Viande

## PRINCIPAUX MEMBRES DU CONSORTIUM :

ENSMV, CFBCT, ARDATMV, PITCHBOY, ADIV, CFA ENSMV, CFA EPB, CFA EFMA

## COÛT TOTAL DU PROJET :

2,93 M€

## FINANCEMENT FRANCE 2030 :

2,05 M€

## DURÉE ET DATE DE DÉBUT :

3 ans - T1/2023

## RÉGIONS DE DÉPLOIEMENT :

France entière, Module d'apprentissage en ligne

## L'AMBITION

L'ambition du projet est de proposer à l'ensemble de la profession et de ses acteurs engagés en formation la mise à disposition d'une plateforme digitale de ressources pédagogiques multimodales.

### Cette plateforme permettra de :

- **Partager des ressources innovantes** conçues, mises à jour et enrichies ;
- **Déployer des pédagogies innovantes**, ludiques, plus actives (immersives), accessibles à n'importe quel moment et endroit afin de rendre l'apprenant véritablement acteur de ses apprentissages ;
- **De développer l'attractivité des métiers de la viande** permettant ainsi le recrutement d'apprentis dans la profession ;
- **De favoriser l'engagement des apprenants** et l'ancrage mémoriel en s'appuyant sur la neuropédagogie ;
- **Développer l'hybridation des formations** pour assurer la continuité pédagogique même en période de crise sanitaire ;
- **Proposer à travers a plateforme LCMS des contenus digitaux** en complément/remplacement de contenus existants proposés à ce jour ;
- **D'individualiser plus facilement les parcours de formation des apprenants** en leur proposant des contenus pédagogiques en fonction de leurs résultats à des tests de positionnement ;
- **Accompagner les CFA** le cas échéant dans leur pédagogie en mettant à disposition des outils adaptés pour homogénéiser les formations sur tout le territoire, et ainsi mieux former les formateurs.

## LE PUBLIC VISÉ

Les CFA ayant une section boucherie et leurs formateurs, les apprenants engagés dans un parcours de formation initiale CAP, BP, mention complémentaire vente en boucherie, les apprenants concernés par un projet de reconversion professionnelle (CQP technicien boucher artisanal, CQP charcutier préparateur artisanal), les salariés et chefs d'entreprise en formation continue courte, les stagiaires promojeunes, les stagiaires POEC

**Les formations visées sont des formations de niveau infra-Bac et Bac**



© DR - © Campus Digital des Métiers de la Viande

## LE PROJET

La plateforme sera notamment composée de plusieurs types de contenus pédagogiques complémentaires concernant des compétences transverses ou métier.

- 14 modules E-learning sur des compétences transversales ;
- 6 modules en réalité virtuelle 3D sur des compétences propres aux métiers de la viande ;
- 17 modules de formation comportementale immersive permettant de développer les compétences comportementales ;
- 30 modules de micro/fast learning spécifiques aux métiers de la viande ;
- 5 manuels techniques ressources pour apprendre numérisés et digitalisés ;
- 100 vidéos techniques sur la coupe et découpe des 5 différents types de viande.

**Le projet se compose des 10 principales actions suivantes :**

- Acquisition d'une plateforme LCMS ;
- Achat des modules de formation E-learning ;
- Conception des modules de réalité virtuelle en 3D ;
- Conception des contenus immersifs ;
- Conception des modules micro/fast learning ;
- Tournage des vidéos techniques de coupe/découpe des 5 types de viande ;
- Digitalisation des manuels techniques Ressources Pour Apprendre ;
- Achat de 50 casques de Réalité Virtuelle ;
- Achat de 120 tablettes numériques ;
- Élaboration du plan de communication destiné à promouvoir la plateforme.

## LES IMPACTS ATTENDUS

L'impact qualitatif principal de ce projet est la mise à disposition d'une plateforme de ressources pédagogiques multimodales innovantes à destination de l'ensemble des acteurs de la formation en boucherie artisanale :

- Pour favoriser l'attractivité des métiers de la viande ;
- Pour moderniser le contenu des formations ;
- Pour faciliter le recrutement d'apprentis ou de formateurs.

**Les principaux impacts attendus en terme qualitatif et quantitatif sont les suivants :**

- Les contenus de 2 formations initiales diplômantes seront modernisés (CAP Boucher, BP boucher) et ce à l'horizon 2025 ;
- Les contenus de 2 formations certifiantes seront modernisés (CQP technicien boucher artisanal, CQP charcutier préparateur artisanal) et ce à l'horizon 2025 ;
- 1 formation diplômante sera créée (la mention complémentaire vente) et ce à l'horizon 2025 ;
- 10 formations continues seront créées sous format digital (création reprise d'entreprise, hygiène, tuteur maître d'apprentissage, formateur à l'ère digitale...) et ce à l'horizon 2025.

**Nous visons la formation de plus de 20000 personnes à l'horizon 2030 :**

- 14 500 apprenants formés via un diplôme CAP, BP ou mention complémentaire vente ;
- 800 apprenants formés via une certification CQP Technicien Boucher Artisanal ou Charcutier Préparateur Artisanal ;
- 6 500 personnes sensibilisées via une action de formation continue de niveau infra-Bac et Bac.



david.campagne@ensmv.org  
ensmv.com

RETOUR SOMMAIRE

