

# SYNTHÈSE DES ÉVALUATIONS DE LA RECHERCHE DE L'UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2022-2023**  
**VAGUE C**

---

Rapport publié le 12/03/2024

# SOMMAIRE

I. Éléments de méthode.....	4
1. Unités de recherche .....	4
2. Périmètre des analyses produites .....	4
3. Structuration du document .....	4
Résumé analytique.....	5
II. Caractérisation de la recherche de l'université de Corse Pasquale Paoli .....	6
Focus.....	6
1. Chiffres clefs de l'établissement .....	9
a) Tableau de répartition des effectifs de l'établissement et des unités de recherche par domaine .....	9
b) Tableaux de répartition des effectifs de l'établissement et des unités de recherche par panels.....	9
2. Caractérisation de l'écosystème de l'établissement .....	11
a) Partenaires de l'établissement.....	11
b) Investissements d'avenir.....	12
c) Principales grandes infrastructures présentes sur le site .....	12
d) Principales structures de valorisation présentes sur le site.....	13
e) Implication des collectivités territoriales .....	14
f) Maison des sciences de l'Homme et de la société Sud-Est.....	14
III. Évaluation de la recherche de l'université de Corse Pasquale Paoli .....	15
Focus.....	15
1. Domaine des sciences humaines et sociales .....	17
2. Domaine des sciences et technologies.....	18
3. Domaine des sciences et vie de l'environnement.....	19
IV. Annexes .....	21
1. Nomenclature .....	21
2. Liste des sigles .....	24
3. Index des unités de recherche évaluées .....	26
4. Liste des opérateurs partenaires de l'université de Corse Pasquale Paoli.....	27
V. Observations des tutelles .....	28

# I. ÉLÉMENTS DE MÉTHODE

## 1. UNITÉS DE RECHERCHE

Cette synthèse porte sur les évaluations des unités de recherche réalisées par le Hcéres lors de la vague C (2022-2023). Les données chiffrées concernant les personnels et les listes des tutelles des entités de recherche ont été recueillies auprès de l'université de Corse Pasquale Paoli et de ses partenaires lors du dépôt des dossiers d'autoévaluation. En particulier, les données présentant les personnels concernent uniquement les agents titulaires (EC, C, PAR) en poste au 31 décembre 2021 au sein de l'unité de recherche.

Depuis cette date, des événements ont pu se produire (par exemple, la fusion d'unités de recherche, le changement de périmètre de l'unité, l'évolution de l'implication d'un organisme de recherche) et modifier les effectifs et la liste des tutelles de certaines unités. Ces changements seront consignés dans une partie spécifique consacrée aux observations des tutelles (cf. partie V).

## 2. PÉRIMÈTRE DES ANALYSES PRODUITES

Le périmètre de l'évaluation concerne les quatre unités de recherche (UR) sur lesquelles l'université de Corse Pasquale Paoli exerce la tutelle et qui ont été évaluées par le Hcéres lors de la vague C.

## 3. STRUCTURATION DU DOCUMENT

Le document est organisé en deux parties principales : 1/ Caractérisation de la recherche et 2/ Présentation des évaluations de la recherche. Des annexes (nomenclature du Hcéres, index des unités, liste des opérateurs partenaires de l'établissement) complètent l'ensemble.

# RÉSUMÉ ANALYTIQUE

L'université de Corse Pasquale Paoli est une université pluridisciplinaire sans CHU, de petite taille, pleinement inscrite dans son territoire. Celle-ci assoit son identité scientifique au cœur de la méditerranée avec les spécificités de l'insularité et du bilinguisme. Elle développe ses signatures scientifiques (énergies renouvelables, protection de l'environnement, tourisme durable, valorisation du patrimoine) en lien étroit avec ses partenaires stratégiques (e.g. CNRS, Inrae, Inserm, Aix-Marseille Université, université Côte d'Azur) et avec un fort soutien des collectivités territoriales.

## PROFIL DE L'ÉTABLISSEMENT

- Tutelle de quatre unités de recherche évaluées en vague C : deux rattachées au domaine SHS, une au domaine ST, une au domaine SVE.

- Effectif total dans les quatre unités de recherche : 169 agents titulaires (147 EC et 22 PAR) répartis à hauteur de 56 % dans les unités de recherche rattachées au domaine SHS, 43 % dans celle rattachée aux ST et 1 % dans celle rattachée aux SVE.

- Le CNRS est cotutelle de deux UR, l'une relevant du domaine SHS, l'autre relevant du domaine ST.

- 90 % des effectifs de l'université de Corse Pasquale Paoli sont rassemblés à parts quasiment égales dans les deux unités en cotutelle avec le CNRS.

- L'implication du CNRS en personnels est relativement modeste (4 C, 13 PAR).

## RÉSULTATS SCIENTIFIQUES NOTABLES

- Les recherches pluridisciplinaires portées par les deux UR en cotutelle avec le CNRS (Lisa, SHS7<sup>1</sup> ; SPE, ST5<sup>2</sup>) se distinguent au niveau national, notamment pour :

- Les recherches pluridisciplinaires en SHS portant sur les articulations entre insularité, développement et patrimoine.

- Les activités de recherche pluridisciplinaires axées sur les sciences de l'environnement :
  - les énergies renouvelables,
  - les feux,
  - l'hydro-écologie,
  - la caractérisation et la valorisation des substances naturelles,
  - les systèmes complexes en informatique.

- La petite unité Bioscope (SVE7<sup>3</sup>, 2 agents) devrait fusionner au prochain mandat avec une unité de renommée internationale en virologie, l'unité des virus émergents (UVE, SVE4) sous tutelle d'Aix-Marseille Université, de l'Inserm, de l'IRD et du ministère des Armées. L'université de Corse Pasquale Paoli deviendrait cotutelle de la nouvelle entité.

## Points de vigilance

- Les recherches pluridisciplinaires en droit, conduites par l'unité EMRJ (SHS2<sup>4</sup>), intégrant une thématique transversale relative à la transformation numérique, mériteraient d'être davantage diffusées vers le grand public. L'inscription des recherches de l'unité dans des projets européens ou nationaux est à développer.

## VALORISATION DE LA RECHERCHE

- Une forte cohérence avec les attentes des acteurs socio-économiques corses (e.g., collectivités, entreprises locales, acteurs culturels, syndicats professionnels, acteurs du secteur de la pêche et de l'agriculture, services d'incendies et de secours, ONF<sup>5</sup>, office de tourisme).

## Points forts

- Énergies renouvelables (solaire, hydraulique, hydrogène),
- Feux, sécurité incendie,
- Valorisation des produits agricoles et de la pêche, aquaculture.

<sup>1</sup> SHS7 : Espace et relations Hommes-milieux.

<sup>2</sup> ST5 : Sciences pour l'ingénieur.

<sup>3</sup> SVE7 : Prévention, diagnostic et traitement des maladies humaines (médecine préventive et pronostique, santé publique et épidémiologie, santé environnementale, médecine du travail, soins de santé, y compris soins pour la population vieillissante, technologies et outils médicaux pour la prévention, imagerie, diagnostic et traitement des maladies humaines, approches et interventions thérapeutiques, pharmacologie, conception de médicaments).

<sup>4</sup> SHS2 : Institutions, gouvernance et systèmes juridiques.

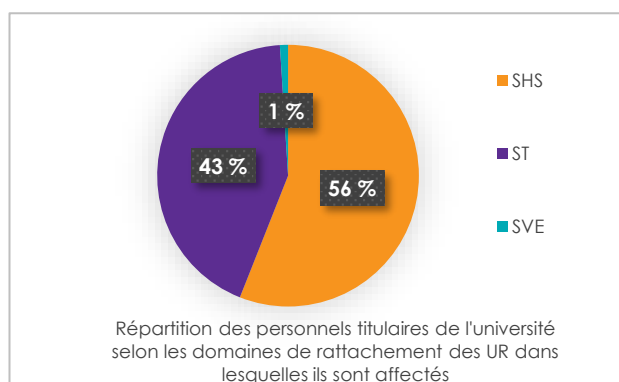
<sup>5</sup> ONF : Office national des forêts.

## II. CARACTÉRISATION DE LA RECHERCHE DE L'UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI

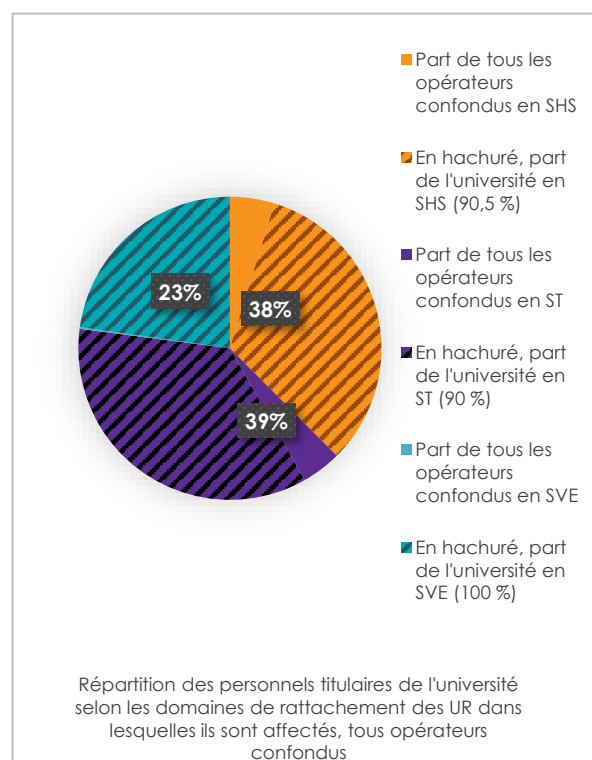
### FOCUS

#### CHIFFRES CLÉS DE L'ÉTABLISSEMENT

- Tutelle de quatre unités de recherche évaluées en vague C.
- 169 agents titulaires (147 EC, 22 PAR).
- Le CNRS, cotutelle de deux unités de recherche, déploie quatre chercheurs et treize personnels d'appui à la recherche.
- L'université de Corse Pasquale Paoli exerce la tutelle de quatre unités de recherche de la vague C : deux UR rattachées aux SHS, une aux ST, une aux SVE.
- L'université de Corse Pasquale Paoli est la seule tutelle de deux UR, rattachées aux panels SHS2 (EMRJ) et SVE7 (Bioscope).
- L'université de Corse Pasquale Paoli partage avec le CNRS, la tutelle de deux UR rattachées aux panels ST5 (SPE) et SHS7 (Lisa).
- On dénombre également trois UAR dont l'université de Corse Pasquale Paoli est tutelle. Deux UAR sont en cotutelle avec l'université Côte d'Azur et le CNRS : l'Institut d'études scientifiques de Cargèse, un centre d'écoles scientifiques internationales, et la MSHS<sup>6</sup> Sud-Est. Une troisième UAR est en cotutelle avec le CNRS : l'UAR *Stella mare*<sup>7</sup>, une plateforme halieutique<sup>8</sup>.



- Les 169 agents titulaires de l'établissement (147 EC, 22 PAR) se répartissent majoritairement dans les unités rattachées aux domaines SHS (94 agents, 56 % de l'effectif) et ST (73 agents, 43 %), et de façon moindre, dans la seule unité rattachée au domaine SVE (2 agents, 1 %).
- Plus précisément, l'université de Corse Pasquale Paoli déploie la très grande majorité de ses personnels (90 %) dans les deux unités dont elle partage la tutelle avec le CNRS. L'UR Lisa<sup>9</sup> (SHS7) et l'UR SPE<sup>10</sup> (ST5) regroupent ainsi respectivement 47,5 % et 43 % des 169 agents titulaires de l'université.
- L'effectif total, tous opérateurs confondus (université de Corse Pasquale Paoli et CNRS), est de 186 agents titulaires (147 EC, 4C, 35 PAR). La contribution de l'université de Corse Pasquale Paoli à cet effectif total est de 90 % : 90,5 % en SHS, 90 % en ST et 100 % en SVE.



<sup>6</sup> MSHS : Maison des sciences de l'Homme et de la société.

<sup>7</sup> *Stella Mare : Sustainable technologies for littoral aquaculture and marine research.*

<sup>8</sup> Les trois UAR ne sont pas prises en compte pour l'analyse des effectifs.

<sup>9</sup> Lisa : Lieux identifiés espaces activités.

<sup>10</sup> SPE : Sciences pour l'environnement.

- L'université de Corse Pasquale Paoli emploie l'intégralité des enseignants-chercheurs (147) et 63 % des personnels d'appui à la recherche rassemblés dans les quatre unités de recherche sous sa tutelle, évaluées en vague C (35 PAR au total, tous opérateurs confondus).

- On dénombre quatre chercheurs CNRS (1 en SHS, 3 en ST), ce qui est relativement modeste par rapport au nombre d'enseignants-chercheurs de l'université (147). Par ailleurs, le CNRS emploie treize personnels d'appui à la recherche (8 dans une UR de SHS, 5 dans l'UR de ST), soit 37 % de l'effectif total de cette catégorie de personnels.

## ÉCOSYSTÈME RECHERCHE DE L'ÉTABLISSEMENT

- L'environnement (au sens large) et les SHS, sont les signatures fortes de l'établissement (énergies renouvelables, protection de l'environnement, tourisme durable, valorisation du patrimoine).

- L'université a signé des conventions de partenariat avec le CNRS, Inrae, l'Inserm et le CEA. Elle renforce ses collaborations avec l'université Côte d'Azur et Aix-Marseille Université.

- L'université de Corse a été fondée en 1765 par Pasquale Paoli. Elle est fermée en 1768 et rouvre en 1981 sous le nom d'université de Corse Pasquale Paoli. L'université de Corse Pasquale Paoli comprend quatre sites d'implantation : Corte (siège de l'université), Ajaccio, Biguglia et Cargèse. L'université de Corse Pasquale Paoli assoit son identité scientifique au cœur de la méditerranée avec comme spécificités l'insularité et le bilinguisme.

- L'université de Corse Pasquale Paoli a été à l'initiative de la mise en place du réseau d'excellence des territoires insulaires (Reti) qui regroupe une trentaine d'universités insulaires. Ce réseau offre un espace d'échanges et de collaborations. Il organise des *symposiums*. L'université est également partenaire du *consortium* des universités euro-méditerranéennes Téthys qui regroupe une cinquantaine d'universités de treize pays du pourtour méditerranéen.

- Dans le cadre de l'accord tripartite État, Collectivité de Corse, université de Corse Pasquale Paoli, trois métaprojets sont en cours de développement durant la période 2018-2022 après avoir débuté concrètement à partir de 2020. Ils portent :

- sur la filière bois et forêt,
- sur les espèces invasives terrestres et marines et leur impact sur la biodiversité,
- sur les humanités numériques.

- En juillet 2022, l'université de Corse Pasquale Paoli a été lauréate, avec ses partenaires (CNRS, Inrae, Cirad, collectivités de Corse, académie de Corse), de l'appel à projets « Excellences sous toutes ses formes » dans le cadre du PIA4. Son projet Uniti (université pour la transformation au service des territoires insulaires méditerranéens) est doté de sept millions d'euros.

- L'université de Corse Pasquale Paoli a signé une convention-cadre avec le CNRS, renouvelée pour la période 2018-2023 et qui s'articule essentiellement autour des sciences de l'environnement et des SHS (2 UMR, 3 UAR, 1 MSH, 3 FR).

- La recherche de l'université de Corse Pasquale Paoli est organisée en huit projets structurants reconnus par le CNRS :

- Territoires, ressources, acteurs ;
- Identités, cultures : les processus de patrimonialisation ;
- Champs, ondes mathématiques et applications ;
- Énergies renouvelables ;
- Feux ;
- Gestion et valorisation des eaux en méditerranée ;
- Ressources naturelles ;
- Simulation informatique et systèmes ubiquitaires.

- L'université dispose, avec Inrae, d'une convention-cadre (2013-2022) et d'une convention spécifique pour la fédération de recherche Environnement et société. Les collaborations avec les centres d'Inrae et du Cirad en Corse portent sur les ressources naturelles insulaires (agronomie, agriculture).

- La fédération de recherche interdisciplinaire axée sur la résilience environnementale et sociale, Environnement et société, créée en 2008, associe l'université de Corse Pasquale Paoli, le CNRS (INSHS<sup>11</sup> et Insis<sup>12</sup>) et Inrae. Elle regroupe les quatre UR de l'université (SPE, Lisa, EMRJ, Bioscope) et les trois UR Inrae-Cirad en Corse :

- l'UR Agap (Amélioration génétique et adaptation des plantes),
- l'UR Selmet-LRDE (Systèmes d'élevage méditerranéens et tropicaux — laboratoire de recherche sur le développement de l'élevage),
- le Centre de ressources biologiques Citrus qui gère la collection locale de ressources génétiques d'agrumes.

- L'université de Corse Pasquale Paoli dispose d'une convention-cadre avec l'Inserm (2019-2023) portant sur la veille sanitaire (réseau national d'épidémiologie, Sentinelles), l'épidémiologie, et la constitution de banques de données virologiques et sérologiques. L'Inserm a ainsi positionné une chaire d'excellence au sein de l'UR Bioscope (SVE7).

<sup>11</sup> INSHS : Institut des sciences humaines et sociales du CNRS.

<sup>12</sup> Insis : Institut des sciences de l'ingénierie et des systèmes.

- L'université de Corse Pasquale Paoli développe ses collaborations avec l'université Côte d'Azur et Aix-Marseille Université. Le partenariat avec l'université Côte d'Azur s'exprime notamment par la cotutelle de deux UAR, la MSHS Sud-Est et l'Institut d'études scientifiques de Cargèse et d'une FR, le Collège international des sciences territoriales. Une convention-cadre a été signée entre Aix-Marseille Université et l'université de Corse Pasquale Paoli en 2021 pour structurer les collaborations avec un accent mis sur le domaine de la santé dans la perspective de création d'un CHU en Corse (impact de l'environnement sur la santé, épidémiologie, virologie, gérontologie, oncologie). L'UR Bioscope (SVE7, 2 agents), sous tutelle unique de l'université de Corse Pasquale Paoli, devrait rejoindre, durant la prochaine période, l'unité des virus émergents (UVE, SVE4) sous tutelle d'Aix-Marseille Université, de l'Inserm, de l'IRD et du ministère des Armées. L'université de Corse Pasquale Paoli deviendrait tutelle d'UVE.
- Des plateformes sont en appui à la recherche :
  - une plateforme halieutique, l'UAR *Stella mare*, centrée sur l'ingénierie écologique en domaine littoral et marin ;
  - deux plateformes énergétiques, Myrte<sup>13</sup> et Paglia Orba, centrées sur le stockage de l'énergie solaire ;
  - une plateforme culturelle, la médiathèque culturelle de la Corse et des Corses (M3C) ;
  - une plateforme de géomatique, Locus, centrée sur les interactions Hommes-milieux.
- L'université de Corse a une convention de partenariat avec le CEA (2016-2020) concernant les activités des plateformes énergétiques Myrte et Paglia Orba.
- Plusieurs acteurs concourent aux activités de valorisation de l'université : l'incubateur Inizia, la Satt Sud-Est, les pôles de Compétitivité Capénergies, mer Méditerranée et Aquimer, un dispositif Pépite<sup>14</sup> d'entrepreneuriat étudiant, ainsi qu'une fondation universitaire.
- Six chaires ont été mises en place, cinq avec le soutien de la fondation de l'université de Corse Pasquale Paoli, la sixième étant une chaire mixte d'excellence soutenue par l'Inserm
  - la chaire « Mutation et innovation territoriales », créée en 2021, impliquant les UR Lisa (SHS7) et SPE (ST5), avec le soutien de la Collectivité de Corse, de l'Adec<sup>15</sup>, et du CNRS ;
  - la chaire « Confiance numérique » à l'EMRJ (SHS2) ;
  - la chaire « Esprit méditerranéen — Paul Valéry », à l'UR Lisa, avec le soutien du CNRS et le haut patronage de la délégation interministérielle à la Méditerranée ;
  - la chaire « Développement des territoires et innovation », à l'UR Lisa avec le soutien du CNRS ;
  - la chaire « Solidarité et innovations » à l'UR Lisa ;
  - la chaire mixte d'excellence sur les maladies infectieuses d'origine virale, soutenue par l'Inserm, à l'UR Bioscope (SVE7).

<sup>13</sup> Plateforme Myrte : Mission hydrogène renouvelable pour l'intégration au réseau électrique.

<sup>14</sup> Pépite : Pôles étudiants pour l'innovation, le transfert et l'entrepreneuriat.

<sup>15</sup> Adec : Agence pour le développement économique de la Corse.

## 1. CHIFFRES CLÉS DE L'ÉTABLISSEMENT

### a) Tableau de répartition des effectifs de l'établissement et des unités de recherche par domaine

Domaine scientifique	Nombre d'UR	EC	C	PAR	Total
Sciences humaines et sociales (SHS)	2	81/81	0/1	13/21	94/103
Sciences et technologies (ST)	1	65/65	0/3	8/13	73/81
Sciences du vivant et de l'environnement (SVE)	1	1/1	0/0	1/1	2/2
<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>147/147</b>	<b>0/4</b>	<b>22/35</b>	<b>169/186</b>

### b) Tableaux de répartition des effectifs de l'établissement et des unités de recherche par panels

#### Sciences humaines et sociales (SHS)

Sciences humaines et sociales	Intitulé	Nombre d'UR	EC	C	PAR	Total
SHS2	Institutions, gouvernance et systèmes juridiques	1	13/13	0/0	1/1	14/14
SHS7	Espace et relations Hommes-milieus	1	68/68	0/1	12/20	80/89
<b>Total</b>		<b>2</b>	<b>81/81</b>	<b>0/1</b>	<b>13/21</b>	<b>94/103</b>



## Sciences et technologies (ST)

Sciences et technologies	Intitulé	Nombre d'UR	EC	C	PAR	Total
Effectifs de l'université de Corse/Effectif total des UR						
ST5	Sciences pour l'ingénieur	1	65/65	0/3	8/13	73/81
<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>65/65</b>	<b>0/3</b>	<b>8/13</b>	<b>73/81</b>

## Sciences du vivant et de l'environnement (SVE)

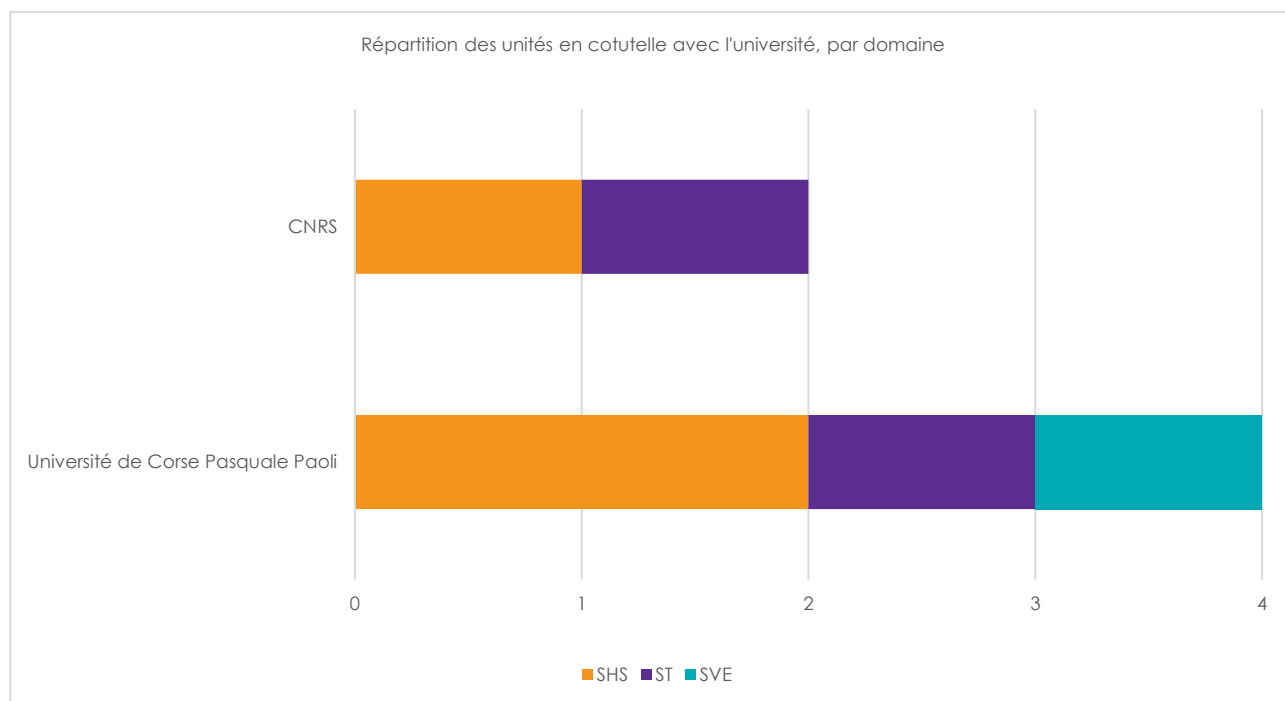
Sciences du vivant et environnement	Intitulé	Nombre d'unités	EC	C	PAR	Total
Effectifs de l'université de Corse/Effectif total des UR						
SVE7	Prévention, diagnostic et traitement des maladies humaines (médecine préventive et pronostique, santé publique et épidémiologie, santé environnementale, médecine du travail, soins de santé, y compris soins pour la population vieillissante, technologies et outils médicaux pour la prévention, imagerie, diagnostic et traitement des maladies humaines, approches et interventions thérapeutiques, pharmacologie, conception de médicaments)	1	1/1	0/0	1/1	2/2
<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>1/1</b>	<b>0/0</b>	<b>1/1</b>	<b>2/2</b>

## 2. CARACTÉRISATION DE L'ÉCOSYSTÈME DE L'ÉTABLISSEMENT

### a) Partenaires de l'établissement

#### Contribution des partenaires aux tutelles des unités dans lesquelles l'établissement est impliqué<sup>16</sup>

- L'université de Corse Pasquale Paoli est tutelle de quatre unités de recherche : deux dans le domaine des SHS, une dans le domaine ST et une dans le domaine SVE. Deux de ses unités sont en cotutelle avec le CNRS (1 en SHS et 1 en ST).



#### Tableau des contributions des principaux opérateurs partenaires aux effectifs des unités

Tutelles	Domaine SHS			Domaine ST			Domaine SVE			Tous les domaines confondus		
	EC	C	PAR	EC	C	PAR	EC	C	PAR	EC	C	PAR
Total effectifs	82	1	21	65	3	13	1	0	1	148	4	0
Université de Corse	100 %	-	62 %	100 %	-	62 %	100 %	-	100 %	99 %	25 %	63 %
CNRS	-	100 %	38 %	-	100 %	38 %	-	-	-	-	75 %	37 %

<sup>16</sup> Inria contribue largement (10 chercheurs sur 15) aux effectifs de l'unité IECL (ST1) sans en exercer la tutelle.

## b) Investissements d'avenir

● En 2022, l'université de Corse Pasquale Paoli a été lauréate de l'appel à projets « Excellences sous toutes ses formes » dans le cadre du PIA4, avec son projet Uniti, doté de sept millions d'euros. Avec ses partenaires (CNRS, Inrae, Cirad, collectivités de Corse, académie de Corse), l'université souhaite enclencher une dynamique de transformation des territoires insulaires méditerranéens et renforcer sa signature sur les ressources naturelles et culturelles. Trois axes structurent le projet :

- Axe 1 : développer et renforcer les plateformes expérimentales d'études des ressources naturelles ;
- Axe 2 : créer un *Tourism'Lab* en industrie culturelle ;
- Axe 3 : axe transversal : pour les territoires insulaires méditerranéens.

● L'université de Corse Pasquale Paoli a obtenu la labellisation « Science avec et pour la société » (Saps) du Mesri dans le cadre de l'appel 2022, avec une dotation annuelle de 88 k€.

### Les laboratoires d'excellence (labex) et les équipements d'excellence (équipex)

- L'université de Corse Pasquale Paoli est impliquée dans deux labex et un équipex :
  - Le labex *Entreprendre*, laboratoire d'excellence en sciences sociales porté par l'université de Montpellier. Ce labex regroupe des chercheurs en droit, économie et gestion qui conduisent des travaux sur l'entrepreneuriat et l'innovation en lien avec les enjeux du développement durable. L'unité Lisa est associée à ce labex.
  - Le labex *Driihm* (Dispositif de recherche interdisciplinaire sur les interactions Hommes-milieus) regroupe les observatoires Hommes - milieux (OHM) mis en œuvre par l'Institut écologie et environnement (Inee) du CNRS, dont en particulier l'OHM Littoral méditerranéen axé sur l'étude de l'urbanisation et de l'anthropisation côtière en Méditerranée. L'étang de Biguglia près de Bastia est un des quatre sites d'observation de cet OHM. Les deux UR SPE et Lisa sont impliquées dans l'OHM Littoral méditerranéen.
  - L'équipex *Durasol*, piloté par l'Institut national de l'énergie solaire (Ines) du CEA, porte sur l'étude du vieillissement des composants et des systèmes solaires photovoltaïques, thermiques, en tirant profit des équipements de plateformes multisites. Un des sites retenus est le site de l'UR SPE à Ajaccio. Ce dernier conduit des études de vieillissement en climat méditerranéen et en milieu salin.

## c) Principales grandes infrastructures présentes sur le site

● La recherche de l'université de Corse Pasquale Paoli s'appuie sur quatre plateformes technologiques et culturelles :

- L'UAR *Stella mare*, une plateforme marine sous cotutelle de l'université de Corse Pasquale Paoli et du CNRS. Elle se préoccupe d'ingénierie écologique en domaine littoral et marin et vise à une gestion durable des ressources halieutiques et littorales. La plateforme *Stella mare* est l'un des deux laboratoires au monde à avoir obtenu des juvéniles de langouste en 2021. Le directeur de la plateforme a reçu la médaille de l'innovation du CNRS en 2021. L'UAR a reçu les labels des pôles de compétitivité *Aquimer* et *Mer Méditerranée*.
- Les plateformes énergétiques « Myrte » (centrale photovoltaïque avec stockage de l'énergie sous forme d'hydrogène) et « Paglia Orba » (stockage de l'énergie solaire sous forme hybride, mécanique, électrochimique et hydraulique) pour le stockage des énergies renouvelables en partenariat avec le CNRS, le CEA et Areva. Afin de valoriser ces actions scientifiques, une *start-up*, *Stepsol*, a été créée. Ces deux plateformes sont labellisées par le pôle de compétitivité *CapÉnergies*.
- La médiathèque culturelle de la Corse et des Corses, sur la culture et l'identité corses. Elle se définit comme un service multimédia de visualisation et d'aide à l'analyse des phénomènes culturels, anthropologiques, archéologiques, historiques, littéraires et linguistiques.
- La plateforme de géomatique « Locus » sur les interactions hommes-milieu. Par-delà être un outil de recherche pour l'UR Lisa, ce système d'information géographique (SIG) constitue également un outil

d'aide à la décision pour les politiques régionales notamment pour les plans locaux d'urbanisme et pour le plan d'aménagement et de développement durable de la Corse. Cette plateforme s'inscrit dans les axes stratégiques portés par la MSHS Sud-Est, dont l'université de Corse Pasquale Paoli est membre fondateur, et elle se développe en lien étroit avec l'OHM Littoral méditerranéen (labex Driihm).

## d) Principales structures de valorisation présentes sur le site

### La société d'accélération du transfert de technologies (Satt) Sud-Est

- L'université de Corse Pasquale Paoli fait partie des membres fondateurs de la société d'accélération du transfert de technologie (Satt) «Sud Est». Toutes les universités de Provence-Alpes-Côte d'Azur et les organismes de recherche y participent. La Satt Sud-Est s'appuie sur cinq axes prioritaires : 1/ Société de l'information connectée ; 2/ Environnement, énergies et territoires ; 3/ Santé et technologies du vivant 4/ Procédés industriels ; 5/ Culture, patrimoine et humanités numériques. Son cœur de métier est la maturation des inventions issues des laboratoires de recherche sur les plans juridique (propriété intellectuelle), économique (marché) et technologique (maturation technologique). Son objectif est de transférer les technologies innovantes de ses actionnaires vers le monde industriel par la concession de licences d'exploitation à des entreprises.

### Incubateurs et structures d'accueil

Intitulé	Secteur d'accompagnement
Inizià	L'incubateur territorial de Corse, créé en 2006, bénéficie de l'agrément du ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. L'université de Corse Pasquale Paoli est présente à son conseil d'administration. Ses missions (innovation entrepreneuriale, détection de projets émergents, création d'entreprises, par exemple) et son financement sont encadrés par une convention avec la collectivité de Corse et l'Agence pour le développement économique de la Corse (Adec).

### La fondation de l'université de Corse

- Depuis 2011, la fondation universitaire contribue à la valorisation des travaux de l'établissement. Durant la période d'évaluation, la fondation a notamment créé cinq chaires : trois chaires embarquées par l'UR Lisa (Développement des territoires et innovation, Solidarités et innovations, Esprit méditerranéen Paul Valéry), une chaire sur la confiance numérique affectée à l'UR EMRJ et une chaire sur les mutations et les innovations territoriales avec les UR Lisa et SPE, chaire créée en 2021.
- Des entreprises régionales de transports, de construction, de production ou des banques sont impliquées (e.g., Air Corsica, Corsica Ferries, Crédit agricole de la Corse, Demeures corses, EDF, Orange, Fusella constructions métalliques, Gloria Maris groupe, Oscaro, Brasserie Pietra, Sitec<sup>17</sup>, Acquaviva).

### Pôles de compétitivité

- L'université de Corse Pasquale Paoli est partenaire de quatre pôles de compétitivité :
  - Le pôle CapÉnergies se compose d'un réseau d'acteurs intégrant des grands groupes industriels, des entreprises, des organismes de recherche et d'enseignement supérieur ainsi que des financiers. Soutenu depuis sa création par trois membres porteurs (la Collectivité de Corse représentée par l'Agence pour le développement économique de la Corse, le CEA et EDF), CapÉnergies a pour mission de fédérer ses membres pour créer un écosystème solide, vecteur du développement économique et de la compétitivité des filières énergétiques en régions Provence-Alpes-Côte d'Azur, Corse, Guadeloupe, Île de la Réunion ainsi qu'en Principauté de Monaco. L'université de Corse Pasquale Paoli est présente à son conseil d'administration.

<sup>17</sup> Sitec : Société informatique et technologique corse.

- Le pôle Acquimer est tourné vers la valorisation des produits aquatiques (aquaculture, pêche, procédés de transformation). Les principales thématiques portent sur l'alimentation du futur, les nouvelles approches technologiques et les ressources pêche et aquaculture.
- Le pôle Mer Méditerranée s'est donné depuis 2005 pour objectif de devenir un référent mondial pour la maîtrise du développement durable et de la sécurité en mer. Cinq thèmes structurent ses travaux : 1/ Défense, sécurité et sûreté maritimes ; 2/ Naval et nautisme ; 3/ Ressources énergétiques et minérales marines ; 4/ Littoral et environnement marin ; 5/ Port, infrastructure et logistique.
- Le pôle *Safe cluster* : le pôle est positionné sur les filières Aéronautique et spatial, Sécurité et sûreté, Défense et environnement (risques et résilience). Fort de ses implantations en régions Provence-Alpes-Côte d'Azur et Auvergne-Rhône-Alpes, il anime un réseau de plus de 450 acteurs (PME, ETI, grands groupes, centres de recherche et de formation, utilisateurs finaux) dont 60 % d'entreprises. Ce pôle intéresse l'UR SPE et ses activités sur les feux et la sécurité incendie.

### e) Implication des collectivités territoriales

- L'université de Corse Pasquale Paoli évolue dans un cadre réglementaire dérogatoire spécifique issu du partage des compétences entre l'État et la collectivité de Corse à la suite de la loi de décentralisation relative à la Corse du 22 janvier 2002. Cette loi a transféré à la CDC de nouvelles compétences en matière de recherche, d'enseignement supérieur et de patrimoine universitaire.
- Durant la période 2018-2022, le contrat d'établissement avec l'État et la collectivité de Corse a défini trois métaprojets interdisciplinaires, en cohérence avec les axes stratégiques territoriaux. Ces trois métaprojets ont débuté courant 2020 :
  - Une académie autour des métiers du bois et de la forêt, dans le cadre de la stratégie territoriale pour le développement et la structuration de la filière forêt-bois.
  - Un métaprojet sur les espèces invasives terrestres et marines considérées comme une cause majeure de perte de biodiversité.
  - Un métaprojet sur les humanités numériques (*Virtual Corsica*) au service de la recherche appliquée au territoire.
- Plus de 25 contrats doctoraux et postdoctoraux sont attribués chaque année par la CDC.

### f) Maison des sciences de l'Homme et de la société Sud-Est

- L'université de Corse Pasquale Paoli est tutelle de l'UAR MSHS Sud-Est, avec l'université Côte d'Azur et le CNRS. La MSHS fédère une quinzaine de laboratoires dont le Lisa (SHS7). Elle est membre du réseau national des MSH (RNMSH). En moyenne, la MSHS Sud-Est organise une cinquantaine d'évènements scientifiques par an. Son activité de recherche se concentre sur la construction d'une agora interdisciplinaire (au sein des SHS ou entre les SHS et les autres domaines). Elle joue ainsi un rôle dans l'animation, la gestion, le financement et la valorisation de recherches qui constituent une plus-value de ce forum interlaboratoires et interdisciplinaire. Pour le contrat quinquennal 2018-2022, cinq axes de recherche ont été définis : 1/ Computation et sciences cognitives ; 2/ Technologies numériques, communautés et usages ; 3/ Mondialisations, circulations, altérités ; 4/ Territoires : construction, usages, pouvoirs ; 5/ Histoire des idées, des sciences et des pratiques.

# III. ÉVALUATION DE LA RECHERCHE DE L'UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI

## FOCUS

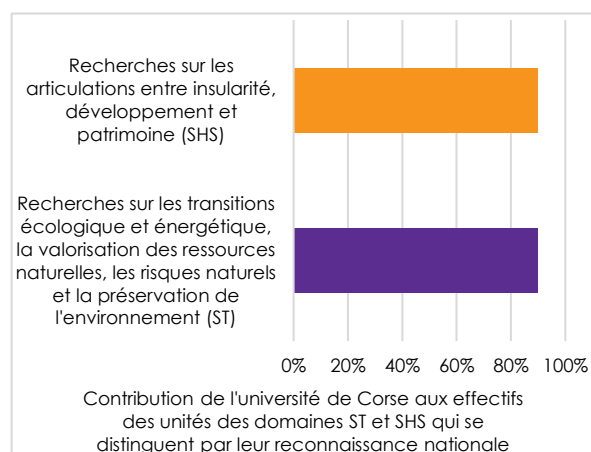
### RÉSULTATS SCIENTIFIQUES NOTABLES

- Les activités de recherche pluridisciplinaires axées sur les sciences de l'environnement se distinguent nationalement, notamment dans les secteurs thématiques ayant trait aux énergies renouvelables, aux feux, à l'hydro-écologie, à la caractérisation et à la valorisation des substances naturelles, et aux systèmes complexes en informatique.
- Les activités de recherche pluridisciplinaire en SHS, portant sur les articulations entre insularité, développement et patrimoine sont reconnues au niveau national.
- La petite unité Bioscope (SVE7, 2 agents) devrait fusionner au prochain mandat avec une unité de niveau international en virologie, l'unité des virus émergents (UVE, SVE4) intégrée à l'IHU Méditerranée infection et sous tutelle d'Aix-Marseille Université, de l'Inserm, de l'IRD et du ministère des Armées. L'université de Corse Pasquale Paoli deviendrait cotutelle de la nouvelle entité.

### Certaines recherches du domaine sont reconnues nationalement

- Les recherches de l'UR SPE (ST5) portant sur les transitions écologique et énergétique, la valorisation des ressources naturelles, les risques naturels et la préservation de l'environnement dans une approche pluridisciplinaire (mathématiques, physique, chimie, informatique, écologie et biologie) se distinguent au niveau national. Elles répondent aux attentes du territoire insulaire. Le rayonnement national, voire international, est appuyé notamment par des publications dans des revues de référence (e.g., *Plant Biology*, *Renewable Energy*, *Software X*) ainsi que par la participation à des projets européens (programmes Interreg Euro-MED et Italie - France Maritime, programme H2020). Il faut souligner les nombreuses conférences dans des congrès internationaux (248 dont 19 invitations) et la participation à l'organisation de congrès (26 dont 8 internationaux). L'université de Corse Pasquale Paoli contribue à hauteur de 90 % de l'effectif.
- Les recherches pluridisciplinaires portant sur les articulations entre insularité, développement et patrimoine (notamment linguistique) de l'UR Lisa (SHS7) ont une visibilité nationale qui repose

notamment sur une bonne production scientifique en quantité comme en qualité (30 % des articles sont co-signés par des chercheurs relevant d'institutions étrangères). La participation à six projets européens (dont 4 dans le cadre de programmes de coopération Interreg), et à trois projets financés par l'ANR (e.g., le projet *Fire, forecasting and emergency response platform*) concourt également à la visibilité des recherches de l'UR. L'UR Lisa est très investie dans l'inventaire patrimonial. L'UR gère trois infrastructures importantes : la Médiathèque culturelle de la Corse et des Corses, la plateforme cartographique sur la Corse (Locus) et la banque de données en langue corse (BDLC). L'université de Corse Pasquale Paoli contribue à hauteur de 90 % à l'effectif de l'unité.



- La petite unité Bioscope (SVE7, 2 agents) conduit une recherche en épidémiologie des maladies infectieuses et en virologie. La reconnaissance de son expertise se traduit par la participation à des projets européens (H2020), par le développement de diverses collaborations (e.g., ARS, Santé publique France, Anses, Inrae, Parc naturel de Corse, CNR, CDC), et par des responsabilités de coordination (e.g., le réseau Sentinelles interrégional ; le groupe Hyalomma de l'Anses ; le réseau français d'étude des arboviroses, Arbo-France). Bioscope devrait rejoindre, au prochain mandat, une unité de niveau international en virologie, l'unité des virus émergents (UVE, SVE4) intégrée à l'IHU Méditerranée infection et sous tutelle d'Aix-Marseille Université, de l'Inserm, de l'IRD et du ministère des Armées. L'université de Corse Pasquale Paoli deviendrait tutelle d'UVE dans le cadre de cette fusion d'unités. Le synopsis d'UVE est joint à titre d'information.

## Points de vigilance

- La petite unité pluridisciplinaire en droit (EMRJ, SHS2) se révèle très dynamique en matière de production scientifique. Les publications de l'UR visent des supports reconnus, nationalement et internationalement (*Dalloz, LexisNexis, Lamy*). Cependant, l'unité ne diffuse pas suffisamment les fruits de ses recherches au grand public, alors même que sa thématique de recherche transversale — la transformation numérique — est particulièrement d'actualité et a vocation à intéresser la société au sens large. L'inscription des recherches de l'unité dans des projets européens ou nationaux est à développer.

## INSCRIPTION DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE DANS LA SOCIÉTÉ

- L'unité pluridisciplinaire SPE (ST5) est très intégrée à son territoire : elle est une interlocutrice scientifique privilégiée des acteurs socio-économiques de Corse. L'UR a des collaborations avec l'ONF, les services d'incendies et de secours de Corse, l'Office de l'environnement de la Corse (OEC), le comité régional des pêches maritimes et élevages marins, le syndicat des aquaculteurs corses, par exemple. Il convient de souligner une forte interaction avec la collectivité de Corse, par exemple dans l'établissement du Plan pluriannuel

de l'énergie (PPE). À noter la création d'une *start-up*, Stepsol, sur les énergies renouvelables (hybridation énergie solaire — énergie hydraulique). L'UR est également à l'origine de la création de la société *Corsica Energia SAS* lauréate de l'appel à projets 2021 Écosystèmes territoriaux hydrogène (projet de 50 M€ pour le déploiement d'un écosystème portuaire, Ajaccio et Bastia). Des actions de maturation financées par la Satt — Sud-Est ont été conduites dans l'unité sur la base de l'invention *Drone vision for fire* et de l'invention *Drone wildfire database*.

- Le Lisa (SHS7) entretient de nombreux liens avec la société. L'inscription de la science dans la société, promue par l'UR, repose sur différents types de dispositifs participatifs ou collaboratifs. Ils passent par des partenariats conventionnés avec des acteurs du monde non académique, des observatoires. Les membres du Lisa donnent en moyenne 70 conférences par an à destination du grand public. Les projets menés sont pensés en interaction avec les acteurs associatifs (par exemple, *Girandella di a lingua, e Ghjurnate di a lingua corsa*), avec les citoyens, mais surtout avec la collectivité de Corse qui finance sur le long cours les projets du Lisa.

# 1. DOMAINE DES SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

## SHS2 Institutions, gouvernance et systèmes juridiques

Tutelles	Unité de recherche	EC	C	PAR
		Effectifs de l'université de Corse/Effectif total		
Université de Corse Pasquale Paoli	EMRJ — Équipe méditerranéenne de recherche juridique	13/13	0/0	1/1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>13/13</b>	<b>0/0</b>	<b>1/1</b>

- L'EMRJ est une unité pluridisciplinaire de petite taille regroupant des chercheurs de droit privé, de droit public et d'histoire du droit. La proclamation de son identité méditerranéenne s'affirme dans des recherches en droit intégrant une dimension comparative, centrée sur le bassin méditerranéen. Le colloque de droit comparé sur la notion de servitude en droits français et italien illustre cette volonté en réunissant des spécialistes des deux pays. Un autre marqueur de cette identité tient dans une thématique transversale de la transformation numérique. La production scientifique de l'unité est importante, de qualité et diversifiée. Les supports de publication sont reconnus à l'échelle nationale, voire internationale (par exemple, *Dalloz*, *LexisNexis*, *Lextenso*, *Mare et Martin*). Compte tenu de la taille de l'unité, la production scientifique est plutôt volumineuse. On dénombre notamment 274 articles dans des revues, 65 chapitres d'ouvrages collectifs, six coordinations d'actes de colloques, 21 participations à des colloques, ou encore 20 directions ou codirections scientifiques de colloques. Des manifestations scientifiques sont régulièrement organisées (une à deux par an), dont certaines à dimension internationale. Cependant, l'attractivité de l'unité demeure en retrait. En matière de réponse aux appels à projets compétitifs, en dehors de deux programmes, l'un relevant du PIA (cadre et contraintes juridiques de la gestion et de la préservation du socio-écosystème de l'étang de Biguglia), et l'autre, de la direction de l'administration pénitentiaire (le centre de détention de Casabianda et les prisons ouvertes), l'unité n'a répondu à aucun appel à projets international ou européen, et n'a pas bénéficié de financement de projets par l'ANR durant la période évaluée. L'unité a conclu deux conventions de partenariat, l'un avec la direction de l'administration pénitentiaire et l'autre avec la Fédération des tiers de confiance du numérique. L'unité accueille dix professionnels qui ont le statut de maîtres de conférences associés ou de chercheurs hébergés. L'unité ne diffuse pas suffisamment les fruits de ses recherches en direction du grand public, alors même que sa thématique de recherche transversale est particulièrement d'actualité et a vocation à intéresser la société au sens large.

## SHS7 Espace et relations Hommes-milieux

Tutelles	Unité de recherche	EC	C	PAR
		Effectifs de l'université de Corse/Effectif total		
Université de Corse Pasquale Paoli ; CNRS	Lisa — Lieux identités espaces activités	68/68	0/1	12/20
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>68/68</b>	<b>0/1</b>	<b>12/20</b>

- Le Lisa est une unité de recherche pluridisciplinaire, couvrant 23 sections du CNU. Les recherches menées visent à comprendre les interactions entre sociétés, développement, construction du patrimoine (notamment linguistique) et insularité. Son action dans le domaine de l'inventaire patrimonial est, de ce point de vue, à souligner. Par exemple, dans le cadre du projet soutenu par le fonds structurel Feder « Les espaces de la Corse médiévale », l'édition numérique de la Chronique de Giovanni della Grossa a mis à disposition un gisement patrimonial méconnu : le premier récit historiographique et littéraire corse. La production de l'unité est importante, mais de qualité inégale. Ainsi, l'équipe principalement ancrée en lettres, arts et sciences sociales, déploie une activité de production scientifique importante, avant tout constituée de chapitres d'ouvrages et de revues nationales en français, en italien et en corse. L'équipe centrée sur l'économie, le droit, la gestion, le tourisme et les sciences des territoires montre une activité de publication plus académique, dont une part importante (45 %) sur des supports internationaux publiés en langue anglaise. Globalement, les publications sont, pour plus de la moitié, collectives et un tiers d'entre elles associent des chercheurs étrangers (notamment italiens). Le Lisa est la seule UR en SHS de Corse avec l'EMRJ. De cette condition, croisée avec la situation géographique de la ville de Corte, il résulte un double niveau d'attractivité : très élevé à l'échelle locale et plus modeste aux autres échelles. Au plan international, le Lisa participe à six projets européens (en tant que



partenaire), dont quatre projets du programme Interreg (Girepam, Grinport et Report, CIEVP<sup>18</sup>), un projet Life sur la caractérisation et l'évaluation du dispositif actuel de gouvernance de Nature 2000 en mer (Marha) et un projet dans le cadre d'Erasmus + (projet Lecturio). À l'échelle nationale, le Lisa est partenaire de trois projets financés par l'ANR, dont FireCaster (Fire, foreCasting and Emergency Response platform), pour lequel le laboratoire a bénéficié de plus de 800 k€. L'unité entretient de nombreux liens avec la sphère non académique. L'UR gère trois infrastructures importantes : la médiathèque culturelle de la Corse et des Corses (M3C), la plateforme cartographique sur la Corse (Locus) et la banque de données en langue corse (BDLC). De plus, des dispositifs participatifs ou collaboratifs ont été mis en place par l'UR pour nouer le lien science-société : des partenariats conventionnés avec des acteurs du monde non académique, des observatoires, des conférences à destination du grand public (les membres du Lisa en donnent en moyenne 70 par an), des expositions dans des musées. Les projets menés sont pensés en interaction avec les acteurs associatifs (par exemple, Girandola di a lingua, e Ghjurnate di a lingua corsa), avec les citoyens, mais surtout avec la collectivité de Corse. Ainsi, c'est au niveau régional que le Lisa est le mieux positionné. Il est soutenu pour huit de ses projets par la collectivité régionale. Parmi ceux-ci, les projets Reso TPE-PME (répertoire scientifique et organisationnel des pratiques coopératives de TPE-PME) et Estate (étude de la soutenabilité des recompositions territoriales de la Corse) sont exemplaires. L'activité de formation par la recherche est très soutenue : durant la période d'évaluation, plus de 170 nouveaux doctorants et 12 post-doctorants ont rejoint l'UR.

## 2. DOMAINE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

### ST5 Sciences pour l'ingénieur

Tutelles	Unité de recherche	EC	C	PAR
		Effectifs de l'université de Corse/Effectif total		
Université de Corse Pasquale Paoli ; CNRS	SPE — Sciences pour l'environnement	65/65	0/3	8/13
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>65/65</b>	<b>0/3</b>	<b>8/13</b>

- L'unité SPE réunit la quasi-totalité des forces de recherche de l'université de Corse Pasquale Paoli dans les domaines ST et SVE. Elle porte une approche très pluridisciplinaire (mathématiques, physique, informatique, chimie analytique, biochimie, biologie moléculaire). Les activités de recherche de l'unité recouvrent les transitions écologique et énergétique, la valorisation des ressources naturelles, les risques naturels et la préservation de l'environnement. L'unité, organisée en six équipes, dispose de plateformes expérimentales uniques sur le plan national (*Stella mare*, Myrte, Paglia Orba). Sa production scientifique est très bonne tant qualitativement avec des publications dans des revues de référence (e.g., *Plant Biol.*, *Renew. Energ.*, *Software X*), que quantitativement avec une moyenne de 1,8 article/ETP/an. Cette production comprend la contribution à 36 ouvrages. On relève cependant, de ce point de vue, de fortes hétérogénéités entre les équipes. Parmi les travaux réalisés, on peut souligner l'approche intégrée de la problématique des incendies de l'équipe Feux (ST) et les résultats de l'équipe Gem (SVE) sur l'eau et les écosystèmes associés (hydrogéologie et géochimie). L'unité participe aux instances nationales de pilotage de la recherche. Son rayonnement international s'illustre par la co-signature de 60 % de ses articles par des collaborateurs internationaux, par la participation de membres de l'unité à des comités éditoriaux de revues internationales, par les conférences (248 dont 19 invitations) dans des congrès internationaux ainsi que par l'implication de l'UR dans des comités scientifiques ou d'organisation de congrès internationaux. Le succès de l'unité aux appels à projets compétitifs est en nette progression avec 45 projets lauréats parmi lesquels quinze projets internationaux ou européens (dans le cadre des programmes Interreg Euro - Med et Italie — France Maritime ou du programme H2020, par exemple) et six projets nationaux (soutenus par l'ANR dont 2 coordonnés par l'UR). L'unité se distingue par le nombre et la qualité de ses interactions avec les collectivités territoriales ou avec des entreprises (société Robertet, EDF, *Corsica energia*). Ses contributions à l'étude de la sécurité incendie ou de la valorisation des produits agricoles et de la pêche sont des points remarquables. L'unité soutient l'innovation en Corse, par exemple par la création d'une *start-up*, StepSol SAS, ou encore par sa participation à un démonstrateur de micro-réseau d'énergie. Elle s'inscrit dans le débat public, sur les enjeux sociétaux des énergies renouvelables, du réchauffement climatique, des incendies, de la biodiversité, par des interventions dans les médias (presse écrite, TV, YouTube).

<sup>18</sup> Girepam : Gestion intégrée des réseaux écologiques à travers les parcs et les aires marines ; Grinport : *Gestione sostenibile dei rifiuti e dei reflui nei porti* ; Report : *Rumore e porti* ; CIEVP : Compétitivité et innovation des entreprises des villes portuaires.

### 3. DOMAINE DES SCIENCES ET VIE DE L'ENVIRONNEMENT

#### SVE4 Immunité, infection et immunothérapie

- Le synopsis de l'unité UVE (SVE4) est présenté à titre d'information, l'UR Bioscope (SVE7) sous tutelle de l'université de Corse Pasquale Paoli, ayant pour projet d'intégrer l'unité UVE au prochain mandat.

Tutelles	Unité de recherche	EC	C	PAR
Effectifs de l'université de Corse/Effectif total				
Aix-Marseille Université ; Ministère des Armées ; Inserm ; IRD ;	UVE - Unité des virus émergents	1/10	0/6	0/15
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1/10</b>	<b>0/6</b>	<b>0/15</b>

- L'unité **UVE** dispose de sites de travail au Laos, en Bolivie et au Mali et se consacre à l'étude des maladies virales émergentes avec une expertise spécifique dans les domaines des arbovirus et des virus respiratoires, dont le Sars-Cov2. La conception de vaccins contre ces agents pathogènes et le développement de tests de diagnostic constituent une activité importante de l'unité. L'unité a contribué à la création de l'ANRS-Maladies infectieuses émergentes et d'autres groupes de coordination nationaux Covid-19. Elle a été en charge des analyses sérologiques des grandes études épidémiologiques de l'Inserm et du *consortium* d'études vaccinales Covireivac. La qualité remarquable de cette équipe lui confère une visibilité internationale. L'unité coordonne des projets internationaux majeurs tels que ZikAlliance et Evag (Archive internationale de virus). Une impressionnante collection de virus a été stockée, dans la plateforme européenne Evag, dont l'UVE est le membre fondateur et le coordinateur. Une plateforme supplémentaire, AD2P, est consacrée au criblage d'antiviraux. L'unité a publié environ 200 articles par an dans des revues spécialisées en virologie, mais aussi dans les revues généralistes les plus prestigieuses (e.g., 23 publications dans la famille de revues *Lancet*, 10 dans le *The New England journal of medicine*, 10 dans *Nature* et les revues de la famille *Nature*, 7 dans *Journal of the American medical association*). L'unité a couvert un large domaine de recherche sur les arbovirus. Elle a également démontré qu'elle pouvait répondre rapidement à une nouvelle menace mondiale en changeant de domaine de recherche pendant la grande épidémie d'Ebola et pendant la période de pandémie de Covid. L'UVE a obtenu treize subventions européennes (H2020, IM2 et ECDC pour un total de 14 M€) et dix-neuf subventions nationales (ANR, ANRS, *Reacting*, pour un total de 7 M€). Dix-sept thèses ont été soutenues dans le domaine des virus émergents. L'accueil et le recrutement de postdoctorants offrent des marges d'amélioration. L'unité a dirigé huit études cliniques et plusieurs collaborations avec des partenaires industriels ont été établies (14 contrats pour 1,9 M€). Le dépôt de quatre brevets a été réalisé. Compte tenu du grand intérêt sociétal des sujets traités par l'unité et de son expertise exceptionnelle, l'unité serait légitime à accroître sa communication avec le public.

**SVE7 Prévention, diagnostic et traitement des maladies humaines (médecine préventive et pronostique, santé publique et épidémiologie, santé environnementale, médecine du travail, soins de santé, y compris soins pour la population vieillissante, technologies et outils médicaux pour la prévention, imagerie, diagnostic et traitement des maladies humaines, approches et interventions thérapeutiques, pharmacologie, conception de médicaments)**

Tutelles	Unité de recherche	EC	C	PAR
		Effectifs de l'université de Corse/Effectif total		
Université de Corse Pasquale Paoli	Bioscope - Corse méditerranée dynamique des infections en milieu insulaire	1/1	0/0	1/1
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>1/1</b>	<b>0/0</b>	<b>1/1</b>

• L'unité Bioscope (création 2013) est adossée à un réseau de surveillance sanitaire éponyme (2005) qui associe 45 médecins généralistes corses et qui prend la forme d'une convention associant l'université de Corse Pasquale Paoli, Sorbonne Université et l'Inserm, et constituant l'antenne corse du réseau Sentinelles. L'unité, de taille modeste (1 EC, 1 PAR, une chaire mixte soutenue par l'Inserm) conduit une recherche en épidémiologie des maladies infectieuses et en virologie. Elle mobilise des compétences en épidémiologie clinique et moléculaire, en génétique microbienne et en virologie. Initialement concentrée sur les maladies respiratoires, l'unité a diversifié ses objets de recherche et étudie les zoonoses d'intérêt local (e.g. : hépatite E), les maladies virales vectorisées (insectes, tiques, animaux-hôtes) et elle a été réactive en étudiant la circulation du Sars-Cov-2 dans le contexte de la pandémie en Corse. Une très étroite collaboration avec l'unité des virus émergents a été formalisée (UVE, SVE4, sous tutelle d'Aix-Marseille Université, de l'IRD, de l'Inserm et du ministère des Armées ; 2018-2022) comme en atteste la proportion élevée des co-publications entre membres des unités Bioscope et UVE. Les travaux de l'unité ont paru dans les journaux disciplinaires de renom (e.g., : *PLOS One*, *Journal of clinical medicine*, *Viruses*, *Transboundary and emerging diseases*) et des synthèses épidémiologiques ou scientifiques ont été publiées (*BMC infectious diseases*, *Eurosurveillance*, *Viruses*). Avec le soutien de l'université de Corse Pasquale Paoli, la pérennisation du lien entre les unités Bioscope et UVE est envisagée dans le cadre d'une future unité fusionnée, multi-tutelles. La consolidation et la pérennisation de l'activité et de l'expertise nécessiteront un renfort local en ressources humaines, en accompagnement de l'intégration au sein de l'UVE. L'unité pilote une plateforme technologique lui donnant un accès aux méthodes de séquençage et d'analyse génétique conformes aux standards actuels. L'unité a obtenu l'agrément MOT (micro-organismes et toxines) de l'Anses pour les virus des fièvres hémorragiques Crimée-Congo et Vallée du Rift. Un laboratoire bio-confiné de niveau 3 est en cours de déploiement.

# IV. ANNEXES

## 1. NOMENCLATURE

### Domaine SHS

#### *Panel disciplinaire SHS1 : Marchés et organisations*

Sous-panel disciplinaire SHS1.1 : Économie  
Sous-panel disciplinaire SHS1.2 : Management

#### *Panel disciplinaire SHS2 : Institutions, gouvernance et systèmes juridiques*

Sous-panel disciplinaire SHS2.1 : Droit

#### *Panel disciplinaire SHS3 : Le monde social et sa diversité*

Sous-panel disciplinaire SHS3.1 : Sciences politiques  
Sous-panel disciplinaire SHS3.2 : Sociologie  
Sous-panel disciplinaire SHS3.3 : Anthropologie sociale  
Sous-panel disciplinaire SHS3.4 : Sciences de l'information et de la communication

#### *Panel disciplinaire SHS4 : L'esprit humain et sa complexité*

Sous-panel disciplinaire SHS4.1 : Psychologie  
Sous-panel disciplinaire SHS4.2 : Linguistique  
Sous-panel disciplinaire SHS4.3 : Sciences de l'éducation  
Sous-panel disciplinaire SHS4.4 : Sciences du mouvement humain, des activités physiques et du sport

#### *Panel disciplinaire SHS5 : Cultures et productions culturelles*

Sous-panel disciplinaire SHS5.1 : Études littéraires  
Sous-panel disciplinaire SHS5.2 : Études culturelles  
Sous-panel disciplinaire SHS5.3 : Arts  
Sous-panel disciplinaire SHS5.4 : Philosophie, humanités numériques

#### *Panel disciplinaire SHS6 : Histoire générale du passé et des savoirs*

Sous-panel disciplinaire SHS6.1 : Archéologie  
Sous-panel disciplinaire SHS6.2 : Histoire générale du passé  
Sous-panel disciplinaire SHS6.3 : Histoire des savoirs

#### *Panel disciplinaire SHS7 : Espace et relations hommes/milieus*

Sous-panel disciplinaire SHS7.1 : Géographie humaine et outils de la géographie  
Sous-panel disciplinaire SHS7.2 : Population et santé  
Sous-panel disciplinaire SHS7.3 : Rapport Hommes-milieus  
Sous-panel disciplinaire SHS7.4 : Aménagement et architecture

## **Domaine ST**

### ***Panel disciplinaire ST1 : Mathématiques***

Sous-panel disciplinaire ST1.1 : Mathématiques fondamentales

Sous-panel disciplinaire ST1.2 : Mathématiques appliquées

### ***Panel disciplinaire ST2 : Physique***

Sous-panel disciplinaire ST2.1 : Physique nucléaire et physique des particules, astroparticules et cosmologie, et leurs applications

Sous-panel disciplinaire ST2.2 : Physique des atomes, molécules et plasmas, optique et lasers

Sous-panel disciplinaire ST2.3 : Physique de la matière condensée, nanosciences, propriétés électroniques, systèmes complexes, approches multi-échelles

### ***Panel disciplinaire ST3 : Sciences de la Terre et de l'Univers***

Sous-panel disciplinaire ST3.1 : Océan, atmosphère

Sous-panel disciplinaire ST3.2 : Terre solide

Sous-panel disciplinaire ST3.3 : Astronomie, Univers

### ***Panel disciplinaire ST4 : Chimie***

Sous-panel disciplinaire ST4.1 : Chimie physique théorique et analytique

Sous-panel disciplinaire ST4.2 : Chimie coordination, catalyse, matériaux

Sous-panel disciplinaire ST4.3 : Chimie moléculaire, polymères

Sous-panel disciplinaire ST4.4 : Chimie du et pour le vivant

### ***Panel disciplinaire ST5 : Sciences pour l'ingénieur***

Sous-panel disciplinaire ST5.1 : Mécanique du solide

Sous-panel disciplinaire ST5.2 : Génie des procédés

Sous-panel disciplinaire ST5.3 : Mécanique des fluides

Sous-panel disciplinaire ST5.4 : Énergie, thermique

### ***Panel disciplinaire ST6 : Sciences et technologies de l'information et de la communication — Stic***

Sous-panel disciplinaire ST6.1 : Informatique

Sous-panel disciplinaire ST6.2 : Génie électrique, électronique, électromagnétique, photonique et systèmes

Sous-panel disciplinaire ST6.3 : Signal, image, automatique, robotique et génie industriel

## Domaine SVE

### ***Panel disciplinaire SVE1 : Biologie environnementale fondamentale et appliquée, écologie, évolution***

Sous-panel disciplinaire SVE1.1 : Écotoxicologie et biologie environnementale appliquée

Sous-panel disciplinaire SVE1.2 : Écologie terrestre

Sous-panel disciplinaire SVE1.3 : Écologie marine et d'eau douce

Sous-panel disciplinaire SVE1.4 : Évolution

### ***Panel disciplinaire SVE2 : Productions végétales et animales (agronomie), biologie végétale et animale, biotechnologie et ingénierie des biosystèmes***

Sous-panel disciplinaire SVE2.1 : Biologie animale appliquée et productions animales

Sous-panel disciplinaire SVE2.2 : Biologie végétale fondamentale et appliquée et productions végétales

Sous-panel disciplinaire SVE2.3 : Biologie marine

Sous-panel disciplinaire SVE2.4 : Biotechnologie, production et utilisation de la biomasse, ingénierie des biosystèmes

### ***Panel disciplinaire SVE3 : Molécules du vivant, biologie intégrative (des gènes et génomes aux systèmes), biologie cellulaire et du développement pour la science animale***

Sous-panel disciplinaire SVE3.1 : Biologie moléculaire et structurale, biochimie

Sous-panel disciplinaire SVE3.2 : Génétique, génomique, bioinformatique, biologie des systèmes

Sous-panel disciplinaire SVE3.3 : Biologie cellulaire, biologie du développement animal

### ***Panel disciplinaire SVE4 : Immunité, infection et immunothérapie***

Sous-panel disciplinaire SVE4.1 : Immunologie

Sous-panel disciplinaire SVE4.2 : Bactériologie

Sous-panel disciplinaire SVE4.3 : Parasitologie

Sous-panel disciplinaire SVE4.4 : Virologie

### ***Panel disciplinaire SVE5 : Neurosciences et troubles du système nerveux***

Sous-panel disciplinaire SVE5.1 : Base neuronale de la cognition, du comportement, des systèmes sensoriels et moteur

Sous-panel disciplinaire SVE5.2 : Développement neurologique et troubles connexes, vieillissement, troubles neurologiques et neurodégénératifs, troubles mentaux

Sous-panel disciplinaire SVE5.3 : Cellules neuronales, biologie cellulaire des neuros, transmission synaptique

Sous-panel disciplinaire SVE5.4 : Neurotechnologies, neurosciences computationnelles, imagerie en neurosciences

Sous-panel disciplinaire SVE5.5 : Neuroimmunologie, neuroinflammation, barrière neurovasculaire et hémato-encéphalique

### ***Panel disciplinaire SVE6 : Physiologie et physiopathologie humaine, vieillissement***

Sous-panel disciplinaire SVE6.1 : Physiologie, endocrinologie, physiopathologie

Sous-panel disciplinaire SVE6.2 : Cardiologie, cardiovasculaire

Sous-panel disciplinaire SVE6.3 : Génétique médicale

Sous-panel disciplinaire SVE6.4 : Cancer

### ***Panel disciplinaire SVE7 : Prévention, diagnostic et traitement des maladies humaines (médecine préventive et pronostique, santé publique et épidémiologie, santé environnementale, médecine du travail, soins de santé, y compris soins pour la population vieillissante, technologies et outils médicaux pour la prévention, imagerie, diagnostic et traitement des maladies humaines, approches et interventions thérapeutiques, pharmacologie, conception de médicaments)***

Sous-panel disciplinaire SVE7.1 : Santé publique et épidémiologie

Sous-panel disciplinaire SVE7.2 : Santé environnementale, médecine du travail, soins de santé (y compris soins pour la population vieillissante)

Sous-panel disciplinaire SVE7.3 : Imagerie, technologies médicales

Sous-panel disciplinaire SVE7.4 : Diagnostic, approches thérapeutiques et interventions sur les maladies humaines

Sous-panel disciplinaire SVE7.5 : Pharmacologie et conception de médicaments

## 2. LISTE DES SIGLES

### A

AAP	Appel à projets
Adec	Agence pour le développement économique de la Corse
Agap	Amélioration génétique et adaptation
Amu	Aix-Marseille Université
ANR	Agence nationale de la recherche
ANRS	Agence nationale de recherches sur le sida et les hépatites
Anses	Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail
ARS	Agence régionale de santé

### B

BDLC	Banque de données en langue corse
------	-----------------------------------

### C

C	Chercheur
CDC	Collectivité de Corse
CEA	Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
CEIVP	Compétitivité et innovation des entreprises des villes portuaires
CHU	Centre hospitalier universitaire
Cirad	Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement
CNRS	Centre national de la recherche scientifique
Covirevac	Consortium d'études vaccinales
CNU	Conseil national des universités

### D

Driihm	Dispositif de recherche interdisciplinaire sur les interactions Hommes-milieux
--------	--

### E

EC	Enseignant-chercheur
ECDC	<i>European centre for disease prevention and control</i>
EDF	Électricité de France
Équipex	Équipement d'excellence
ESCEBD	<i>European society for clinical evaluation of balance disorders</i>
Estate	Étude de la soutenabilité des recompositions territoriales de la Corse
ETI	Entreprise de taille intermédiaire
Evag	<i>European virus archive</i>

### F

FEDER	Fonds européen de développement régional
Fire	<i>Forecasting and emergency response platform</i>
FR	Fédération de recherche

### G

Girepam	Gestion intégrée des réseaux écologiques à travers les parcs et les aires marines
Grinport	<i>Gestione sostenibile dei rifiuti e dei reflui nei porti</i>

### H

Hcéres	Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur
--------	---

### I

IESC	Institut d'études scientifiques de Cargèse
IHU	Institut hospitalo-universitaire
Inee	Institut écologie et environnement
Ines	Institut national de l'énergie solaire
Inrae	Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
Inria	Institut de recherche en informatique et en automatique
Inserm	Institut national de la santé et de la recherche médicale

INSHS Institut des sciences humaines et sociales du CNRS  
Insis Institut des sciences de l'ingénierie des systèmes du CNRS  
IRD Institut de recherche pour le développement

## L

Labex Laboratoire d'excellence

## M

Marha Marine habitats  
Mesri Ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation  
MOT Micro-organismes et toxines  
MSH Maison des sciences de l'Homme  
MSHS Maison des sciences de l'Homme et de la société  
Myrte Mission hydrogène renouvelable pour l'intégration au réseau électrique  
M3C Médiathèque culturelle de la Corse et des Corses

## O

OEC Office de l'environnement de la Corse  
OHM Observatoire Hommes — milieux  
ONF Office national des forêts

## P

PAR Personnels d'appui à la recherche  
Pépité Pôles étudiants pour l'innovation, le transfert et l'entrepreneuriat  
PIA Programme d'investissements d'avenir  
PME Petites et moyennes entreprises  
PPE Plan pluriannuel de l'énergie

## R

Report *Rumore e porti*  
Reso Répertoire scientifique et opérationnel des pratiques coopératives de TPE-PME  
Reti Réseau d'excellence des territoires insulaires  
RNMSHS Réseau national des Maisons des sciences de l'Homme

## S

Saps Science avec et pour la société  
Satt Société d'accélération du transfert de technologies  
Selmet-LRDE Systèmes d'élevage méditerranéens et tropicaux – laboratoire de recherche sur le développement de l'élevage  
SHS Sciences humaines et sociales  
Sig Système d'information géographique  
Sitec Société informatique et technologique corse  
ST Sciences et technologies  
Stella mare *Sustainable technologies for littoral aquaculture and marine research*  
SVE Sciences et vie de l'environnement

## T

Téthys *Consortium* des universités euro-méditerranéennes  
Tourism'Lab Laboratoire de tourisme

## U

UAR Unité d'appui à la recherche  
UCA Université Côte d'Azur  
UMR Unité mixte de recherche  
Uniti Université pour la transformation au service des territoires Insulaires méditerranéens  
UR Unité de recherche



### 3. INDEX DES UNITÉS DE RECHERCHE ÉVALUÉES

#### **Domaine scientifique SHS**

EMRJ — Équipe méditerranéenne de recherche juridique .....	17
Lisa — Lieux identités espaces activités .....	17

#### **Domaine scientifique ST**

SPE — Sciences pour l'environnement .....	19
---	----

#### **Domaine scientifique SVE**

Bioscope — Corse méditerranée dynamique des infections en milieu insulaire .....	21
UVE — Unité des virus émergents.....	20

#### 4. LISTE DES OPÉRATEURS PARTENAIRES DE L'UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI

CNRS
Inserm
IRD

## V. OBSERVATIONS DES TUTELLES



**UNIVERSITÀ DI CORSICA - PASQUALE PAOLI**

**PRÉSIDENTE**

Corte, le 12 octobre 2023

à l'attention du Haut Conseil à l'Évaluation de  
la Recherche et de l'Enseignement Supérieur

Monsieur Eric Saint-Aman

Directeur du département d'évaluation de la  
Recherche

2 rue Albert Einstein

75013 Paris

Réf : DF/VP/23-42

Objet : Synthèse des évaluations de la recherche de l'Université de Corse Pasquale Paoli –  
Observations de portée générale

Monsieur le Directeur,

L'Université de Corse Pasquale Paoli remercie vivement le HCERES pour le travail de synthèse des évaluations de la Recherche. Les données de caractérisation et les appréciations qualitatives y figurant permettront de disposer d'une vue générale et stratégique de l'établissement et seront des éléments précieux de représentation.

Je vous prie de croire, Monsieur le Directeur, en l'expression de mes respectueuses salutations.

Le Président de l'Université de Corse

Dominique FEDERICI





2 rue Albert Einstein  
75013 Paris, France  
T. 33 (0)1 55 55 60 10

[hceres.fr](http://hceres.fr)

[@Hceres\\_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)