

# CONSORTIUM CATRIEM

# RAPPELS SUR LA SNA MIE

## Éléments clés de la SA MIE-MN (1)

**Cinq axes en continuum** - en articulation avec les actions Européennes (HERA) et internationales

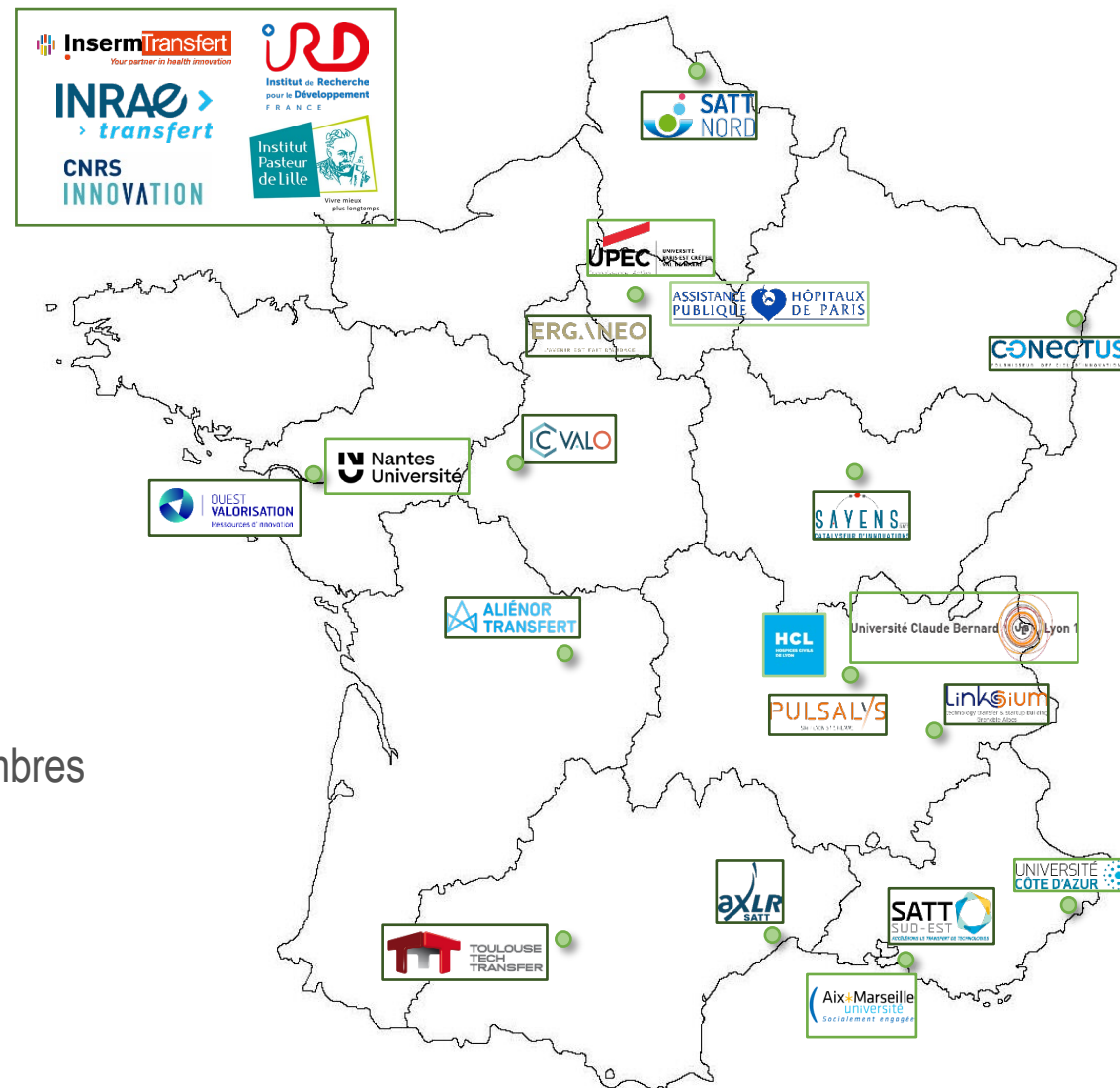
- 1. Recherche interdisciplinaire MIE:** mécanismes d'émergence, d'infection et de transmission MIE; stratégies innovantes de santé publique, conception et évaluation de contre-mesures innovantes pour la prévention et la prise en charge des MIE
- 2. Innovation:** maturation, TT, recherche partenariale, pour la création d'entreprises - développement de contre-mesures
- 3. Développement des capacités de production des contre-mesures:** sécurisation sur le territoire national de filières d'intérêt
- 4. Développement de mesures organisationnelles** pour la prévention et la gestion de crise
- 5. Formation multidisciplinaire MIE:** 2EUR - nouvelles compétences décloisonnées et transversales nécessaires à la R&I

## UN CONSORTIUM MULTIRÉGIONAL, COMPLÉMENTAIRE ET INTÉGRÉ

- ❑ CATRIEM = Consortium d'Accélération et de Transfert pour la Réponse aux Infections Emergentes et Menaces
- ❑ Chefs de file du consortium :
  - ✓ Pré-maturation : Inserm Transfert
  - ✓ Maturation : SATT Pulsalys
- ❑ 27 membres complémentaires et répartis sur le territoire :
  - ✓ 6 organismes de recherche et leurs OTT
  - ✓ 2 CHU, représentant l'ensemble des CHU de France
  - ✓ 6 universités
  - ✓ 11 SATT et 2 SATE

Depuis le 30 avril : ouverture de la possibilité à des structures non-membres de proposer un projet, 2 cas de figures :

- Transfert de MO vers un membre
- Soumettre en candidat libre un projet



# CHAMPS THEMATIQUES - LISTE DES PATHOGENES PRIORITAIRES

## Virus

**Arenaviridae : Genus Mammarenavirus**

**Nairoviridae : Genus Orthonairovirus**

**Phenuiviridae : Genus Phlebovirus**

**Hantaviridae : Genus Orthohantavirus**

**Coronaviridae**

**Filoviridae**

**Flaviviridae : Genus Flavivirus**

**Orthomyxoviridae**

**Pneumoviridae**

**Paramyxoviridae**

**PoXviridae**

**Togaviridae**

## Bactéries

**Francisella tularensis tularensis**

**Yersinia pestis**

**Bacillus anthracis**

**Burkholderia mallei**

## Pathogène X

## Menaces NRBC

**Nucléaire**

**Radiologique**

**Biologique**

**Chimiques**

# RAPPELS DES CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ POUR CATRIEM

- ❑ Projet sélectionné pour un cofinancement par le MO Valo après le 01/01/2023
- ❑ Projet entrant dans les priorités de la SNA MIE :
  - ✓ Adressant un pathogène de la liste ou un risque NRBC (cf slide précédente)
  - ✓ Innovant
  - ✓ Compétitif à l'échelle internationale

	Prématuration	Maturation
TRL pour soumettre	A minima TRL2	A minima TRL3 validé
TRL en fin de projet	TRL3 validé	TRL 4 à 6
Budget Total du projet dont : - demande à CATRIEM - cofinancement MO valo	<b>75 &lt; &lt; 180 k€</b> (Co-financement non obligatoire)	<b>200 &lt; &lt; 800 k€ **</b> <b>130 &lt; &lt; 520 k€ *</b> 35% des coûts directs du projet
Dépenses éligibles	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recrutement de personnel<ul style="list-style-type: none"><li>• Fonctionnement</li><li>• Prestations</li></ul></li></ul> <p><i>Pas de montant d'apport financier minimal par le labo (statutaires, etc ...)</i></p>	
Collaboration industrielle		recommandé

\* incluant 20% de frais de gestion (répartis entre le consortium CATRIEM et le gestionnaire financier du labo) \*\* Hors éventuelle Collab indus

# INTERFACES PRÉ-MATURATION / MATURATION

## □ Eligibilité

- ✓ Qui adresse un pathogène **éligible** (cf Liste)
- ✓ A fort potentiel et Compétitif

	Prématuration TRL 2-3				Maturation TRL 3-4			
	Financement	Science	PI	Valo	Financement	Science	PI	Valo
<b>Thérapie / Prophylaxie / Vaccin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Cofinancement acté par le MO valo</li> <li>•Budget total 75 - 180 k€</li> </ul>	À minima : Tests vitro permettant de tester des composés	Demande d'Invention	Réflexion sur la suite à donner en maturation	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Cofinancement acté par le MO valo</li> <li>•Budget total 200 - 800 k€ (hors collab indus)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Sélection d'un candidat dans un modèle animal pertinent en cours (ou sur des cellules de patients)</li> <li>•Tox préliminaires</li> </ul>	EB favorable Stratégie PI formalisée	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Compétiteurs identifiés</li> <li>•Idéalement avoir un partenaire industriel</li> <li>•Informations sur la liberté d'exploitation potentielle</li> </ul>
<b>Diagnostic / Pronostic</b>		Banque d'échantillons de patients constituée et accessible				<ul style="list-style-type: none"> <li>•Marqueur identifié avec des données de sensibilité et de sélectivité préliminaire</li> </ul>		
<b>Contremesures non médicales</b> <i>(disp. de protection, décontamination, ...)</i>		A minima, la capacité d'une technologie à faire l'objet d'une contre-mesure (un argument d'efficacité en laboratoire)				Efficacité de la contre-mesure ou de son prototype dans un environnement de laboratoire		
<b>Menaces NRBC</b>		Données préliminaires et/ou simulées qui permettent d'orienter l'invention vers une application NRBC				Prototype expérimental avec preuve d'efficacité		

# INTERFACES PRÉ-MATURATION / MATURATION

## □ Définition des livrables attendus en fin de projet

	Prématuration TRL 3 validé			Maturation TRL 5 validé (voir 6?)		
	Science	PI	Valo	Science	PI	Valo
<b>Thérapie ou Prophylaxie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Validation d'un candidat dans un modèle animal pertinent (ou sur des cellules de patients)</li> <li>Tox et PK/PD exploratoire</li> </ul>	Stratégie PI formalisée	<ul style="list-style-type: none"> <li>Description des besoins technico-économiques nécessaires au développement du projet dans sa phase de maturation.</li> <li>Ils incluent par exemple des analyses de marché, de positionnement technico-économique, de liberté d'exploitation et/ou de brevetabilité selon les projets</li> <li>Plan de financement de la mat. finalisé</li> </ul>	<b>Candidat médicament prêt pour lancer lot GMP et demande IND :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Efficacité vivo (dose, voie, timing)</li> <li>Données de PK/PD – Toxicité générale du produit</li> <li>Equivalence/supériorité au Gold Standard</li> <li>CMC optimisée</li> <li>Plan de développement clinique dessiné</li> </ul>	A minima : Rapport de recherche favorable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan de développement industriel dessiné</li> <li>Business plan (avec ou sans l'industriel)</li> </ul>
<b>Diagnostic</b>	Courbe de ROC du marqueur mesuré			Outil propriétaire mis au point		
<b>Contremesures non médicales</b> (disp. de protection, décontamination, ...)	Efficacité de la contre-mesure ou de son prototype dans un environnement de laboratoire			Validation de la contre-mesure ou de son prototype optimisé dans un laboratoire et arguments d'applicabilité dans un environnement opérationnel		
<b>Menaces NRBC</b>	Prototype expérimental avec preuve d'efficacité					