

## ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Toxicité Environnementale, Cibles Thérapeutiques,  
Signalisation Cellulaire (T3S)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Paris Descartes

Institut national de la santé et de la recherche  
médicale - Inserm

Centre National de la Recherche Scientifique -  
CNRS

## **CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2017-2018**

**VAGUE D**



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts<sup>2</sup> :

Pierre Marquet, Président du  
comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

<sup>1</sup> Le président du Hcéres "contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président." (Article 8, alinéa 5) ;

<sup>2</sup> Les rapports d'évaluation "sont signés par le président du comité". (Article 11, alinéa 2).

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous. Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité.

## PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

|  |  |
|--|--|
| <b>Nom de l'unité :</b>                      | Toxicité Environnementale, Cibles Thérapeutiques, Signalisation Cellulaire |
| <b>Acronyme de l'unité :</b>                 | T3S  |
| <b>Label demandé :</b>                       | Inserm   |
| <b>Type de demande :</b>                     | Restructuration  |
| <b>N° actuel:</b>                            | U1124  |
| <b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>        | M. Robert BAROUKI  |
| <b>Nom du porteur du projet (2019-2023):</b> | M. Robert BAROUKI  |
| <b>Nombre d'équipes du projet :</b>          | 8  |

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Président:** M. Pierre MARQUET, Université de Limoges (représentant des CSS Inserm)

**Experts:**

- M<sup>me</sup> Liliane BERTI, Université de Corse Pascal Paoli (représentante du CNU)
- M. Julian BLANCO, AIDS Research Institute-IrsiCaixa, Badalona, Espagne
- M. Patrick DECHERCHI, CNRS, Aix-Marseille Université
- M<sup>me</sup> Laure LECERF, Université de Créteil (personnels d'appui à la recherche)
- M. Florian LESAGE, Université de Nice Sophia Antipolis (représentant du CoNRS)
- M. Dominique LISON, Université Catholique de Louvain, Belgique
- M<sup>me</sup> Catherine PELLAT-DECEUNYNCK, Université de Nantes
- M. Human REZAEI, Inra, Jouy-en-Josas

**Conseiller scientifique représentant(e) du Hcéres :**

M. Jean Edouard GAIRIN

**Représentants des établissements et organismes tutelles de l'unité :**

M<sup>me</sup> Corinne ALBERTI, Inserm

M. Stefano MARULLO, Université Paris Descartes

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'UMR 1124 Inserm-Université Paris Descartes a été créée en janvier 2014 au Centre des Saints Pères. Au début du précédent contrat, elle était constituée de 5 équipes provenant de l'UMR 747 Inserm et de 4 autres équipes qui les ont rejointes pour constituer l'UMR 1124. Pour le prochain contrat, 3 équipes ferment ou quittent l'unité (équipes Bastin & Djouadi, équipe Mouillet et équipe Chelbi) et 3 nouvelles équipes la rejoignent (équipe Ségal ex-U1007 « Homéostasie et Cancer », équipe Gaugier composée de membres des ex-U946 et ex-U1138 spécialisées en génétique épidémiologique et épigénétique; et équipe Estaquier « Mort cellulaire et interactions hôte-pathogène », ex. FR3636).

### DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Robert Barouki, directeur actuel de l'UMR1124 est le porteur de projet de la future unité.

### NOMENCLATURE HCÉRES

SVE2\_1; SVE2\_3; SVE4\_1; SVE5\_3.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

L'unité « Toxicologie, Pharmacologie et signalisation moléculaire » mène des recherches concernant la toxicité des polluants environnementaux, les voies de signalisation dans le cartilage, les médicaments des maladies métaboliques héréditaires, les cellules souches, les maladies à prion, les infections virales, les maladies démyélinisantes, les anti-dépresseurs, les addictions, les pathologies du motoneurone.

Pour le prochain contrat, les unités, équipes et chercheurs qui la rejoignent apportent leurs thématiques propres concernant la signalisation dans le cancer, l'épidémiologie génétique ou les relations hôtes-pathogènes.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

| Composition de l'unité   | U 946/<br>U1138eq6 | U 1007  | U 1124   | Nombre total      |
|--|--------------------|---------|----------|-------------------|
|  | <b>30/06/2017</b>  |         |          | <b>01/01/2019</b> |
| <b>Personnels permanents en activité</b>                                 |                    |         |          |                   |
| Professeurs et assimilés   | 1 (0,5)            | 3 (1,5) | 13 (5,5) | 13 (5,9)          |
| Maîtres de conférences et assimilés                                      | 0                  | 2 (1)   | 16 (6,7) | 22 (10,7)         |
| Directeurs de recherche et assimilés                                     | 2                  | 2       | 6        | 8                 |
| Chargés de recherche et assimilés  | 2                  | 1       | 8        | 12                |
| Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.) | 0                  | 0       | 1 (0,10) | 1 (0,10)          |
| Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur                     | 0                  | 0       | 0        | 0                 |
| ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC              | 3                  | 5       | 19       | 27 (25,5)         |

|  |                  |                  |                  |                  |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>TOTAL personnels permanents en activité</b>                       | <b>8 (7,5)</b>   | <b>13 (10,5)</b> | <b>63 (45,3)</b> | <b>83 (62,2)</b> |
| <b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>                 |                  |                  |                  |                  |
| Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres            | 0                | 0                | 1 (0,2)          |                  |
| Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres | 1                | 3                | 7 (5,4)          |                  |
| Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)              | 5                | 1 (0,2)          | 5                |                  |
| Doctorants   | 2                | 4                | 18               |                  |
| <b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>           | <b>8</b>         | <b>8 (7,2)</b>   | <b>31 (28,6)</b> |                  |
| <b>TOTAL unité</b>   |                  |                  |                  |                  |
|  | <b>16 (15,5)</b> | <b>21 (17,7)</b> | <b>94 (73,9)</b> |                  |

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Bien qu'hétérogènes, la production scientifique, l'attractivité et la réputation internationale de l'ensemble de ces équipes ont été globalement très bonnes, et leur capacité à obtenir des financements de recherche excellente. Leurs interactions avec le monde non-académique, en particulier avec le grand public à travers la presse, et la valorisation de leurs travaux ont été globalement excellentes. Les équipes ont eu une très bonne activité d'encadrement d'étudiants en Master et en thèse, et une très bonne organisation interne.

Bien que très multi-thématique, le projet de l'unité est globalement très bon, très bien conçu et cohérent. Il a su faire émerger des concepts communs (ex. les interactions gènes – environnement, la perturbation des fonctions endogènes comme mécanisme pathologique et de toxicité, les effets comportementaux comme réponse ultime aux stressseurs), des méthodologies et des objectifs communs, ainsi que des projets inter-équipes (ex. l'exposome humain, le métabolisme et les stressseurs, la structure de protéines clés de la transduction du signal).

Toutefois, la structuration de la future unité laisse subsister quelques équipes de petite taille.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://www.hceres.fr)

Évaluation des coordinations territoriales  
Évaluation des établissements  
Évaluation de la recherche  
Évaluation des écoles doctorales  
Évaluation des formations  
Évaluation et accréditation internationales



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)

