



**HAL**  
open science

## URDIA - Unité de recherche en développement imagerie et anatomie

Rapport Hcéres

► **To cite this version:**

Rapport d'évaluation d'une entité de recherche. URDIA - Unité de recherche en développement imagerie et anatomie. 2018, Université Paris Descartes. hceres-02031416

**HAL Id: hceres-02031416**

**<https://hal-hceres.archives-ouvertes.fr/hceres-02031416v1>**

Submitted on 20 Feb 2019

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Unité de Recherche en Développement,  
Imagerie et Anatomie (URDIA)

## SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université Paris Descartes

**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> :

Stéphane Velut, 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>	Unité de Recherche en Développement, Imagerie et Anatomie
<b>Acronyme de l'unité :</b>	URDIA
<b>Label demandé :</b>	EA
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	EA 4465
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	Mr Jean-Marc CHEVALLIER
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	Mr Jean-Marc CHEVALLIER
<b>Nombre d'équipes du projet :</b>	1

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Président :** Mr Stéphane VELUT, Université de Tours (représentant du CNU)

**Experts :** Mr Jacques FELBLINGER, Université de Lorraine  
Mr Stéphane PLOTEAU, Université de Nantes

**Conseiller scientifique représentant du Hcéres :**

Mr Serge BRIANÇON

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

M<sup>me</sup> Catherine LABBE JULLIE, Université Paris Descartes

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'équipe URDIA (Unité de Recherche en Développement, Imagerie, Anatomie) est l'un des laboratoires rattachés à l'UFR Biomédicale des Saints Pères, Université Paris Descartes. Elle y fait partie du département ANCRE (Anatomie Numérique, Chirurgicale, Radiologique et Expérimentale) créé en 2016, ses locaux sont situés au sein de ce département. L'équipe s'est organisée formellement en équipe de recherche en 2009, et a été labellisée « Équipe d'Accueil » de l'Université Paris Descartes pour les périodes 2010-2013 et 2014-2018.

### DIRECTION DE L'UNITÉ

Mr Jean-Marc Chevallier, PU-PH.

### NOMENCLATURE HCÉRES

SVE6\_1 ; SVE6\_3.

### DOMAINE D'ACTIVITÉ

Cinq thématiques étaient annoncées dans le document initial. Il s'agit de :

- Imagerie 3D appliquée à l'anatomie obstétricale (simulations accouchements, élastographie utérus, spectrométrie fœtus humain et animal) ;
- Uro-gynécologie 3D (plexus hypogastrique inférieur, muscle élévateur de l'anus) ;
- Organogénèse et post-natal (reconstruction 3D embryons, embryogénèse vaisseaux membres inférieurs, reconstruction 3D Visible Human) ;
- Bases anatomiques des techniques chirurgicales (aorte, valves mitrales animales, préservation vasculaire dans les colectomies) ;
- Pédagogie et système nerveux (atlas moderne 3D DEJERINE, reconstruction 3D/IRM sillon latéral cérébral).

Par rapport au document fourni, les thématiques exposées lors de la visite se sont résumées aux points suivants :

- 1- Visualisation 3D anatomique (pelvis, encéphale, embryon, application à la pédagogie en anatomie) ;
- 2- Anatomie pelvienne (et non obstétricale) et Anatomie cardiaque au service de la conception d'un cœur artificiel CARMAT.

### EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Composition de l'unité	Nombre au 30/06/2017	Nombre au 01/01/2019
<b>Personnels permanents en activité</b>		
Professeurs et assimilés	5	5
Maîtres de conférences et assimilés	3	3
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	0	0

Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.)	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC	4	4
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	9	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	2	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	1	
Doctorants	4	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>16</b>	
<b>TOTAL unité</b>		
	<b>28</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

URDIA développe une recherche en anatomie humaine et en pédagogie. La différence entre le dossier présenté autour de 5 thèmes et la présentation sur site essentiellement autour de 2 thèmes révèle des difficultés dans le choix des priorités. Des thèmes ont changé et certains, porteurs, ont été abandonnées. Celui portant sur la visualisation 3D à visée pédagogique reste d'un grand intérêt pour l'enseignement dans les pays ayant un accès limité voire absent aux cadavres. Toutefois les thèmes présentés par les étudiants sont porteurs et ont été exposés avec enthousiasme. 6 étudiants sont inscrits en thèse à ce jour (1 : 2015-2018, 1 : 2017-2020, 4 : 2018-2021).

La production scientifique est surtout clinique mais un nombre restreint de publications est en rapport direct avec les travaux de URDIA. Par exemple, ceux ayant trait à la conception du cœur artificiel CARMAT ont peu impliqué URDIA.

Le manque de moyens notamment financiers de l'Unité risque de grever sa reconnaissance, non tant dans le domaine pédagogique que dans celui de la recherche fondamentale. Ainsi, les étudiants sont contraints à l'autofinancement de leurs projets, ce qui est une menace dans leur mise en œuvre. La difficulté d'accès aux sujets cadavériques pour des raisons financières constitue un problème important. L'unité souffre d'un manque d'anticipation de la pyramide des âges et de difficultés de communication avec les structures voisines tels le Laboratoire d'Informatique (LIPADE, qui pourrait être un partenaire) et surtout le Département de Simulation ILUMENS qui, par ses importants moyens financiers, a de fait un accès privilégié aux pièces anatomiques issus des dons du corps.

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)

