

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Département de physicochimie (DPC)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives - CEA

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E

Rapport publié le 24/04/2019



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Gérard Vignoles, Président du
comité

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

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

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

Les données chiffrées des tableaux de ce document sont extraites des fichiers déposés par les tutelles (dossier d'autoévaluation et données du contrat en cours / données du prochain contrat).

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité : Département de physicochimie

Acronyme de l'unité : DPC

Label demandé :

Type de demande : Renouvellement à l'identique

N° actuel :

Nom du directeur (2018-2019) : M. Christophe POUSSARD

Nom du porteur de projet (2020-2024) : M. Christophe POUSSARD

Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet : 3

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président : M. Gérard VIGNOLES, Université de Bordeaux

Experts : M^{me} Agnès BUSSY, CNRS Lyon (personnel d'appui à la recherche)

M. Pierre DE CANNIERE, Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire, Bruxelles, Belgique

M. Ryszard LOBINSKI, CNRS Pau

M. Klaus LUETZENKIRCHEN, Centre Commun de Recherche, Commission Européenne, Karlsruhe, Allemagne

M. Franck POITRASSON, CNRS Toulouse

M. Philippe REFAIT, Université de La Rochelle

M. François ROPITAL, IFP énergies nouvelles, Solaize

M^{me} Sophie SOBANSKA, CNRS Bordeaux

M^{me} Sandrine THERIAS, Université Clermont Auvergne

M. Francis TEYSSANDIER, CNRS Perpignan

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. François GUILLAUME

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Gilles BORDIER, CEA - DEN

M^{me} Sonia COLETTE MAATOUK, CEA - DFP

M. Stéphane SARRADE, CEA - DISN

M. Pascal YVON, CEA - DANS

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le DPC, créé en 2001, est localisé sur le plateau de Saclay, au sein de la DANS (Direction des Activités Nucléaires de Saclay), direction dépendant de la DEN (Direction de l'Énergie Nucléaire) du CEA, réparti entre neuf bâtiments, accueillant une installation nucléaire de base et trois installations classées pour la protection de l'environnement. Il a subi deux réorganisations, en 2003 puis en 2011.

DIRECTION DE L'UNITÉ

- Le directeur est M. Christophe Poussard ; les directeurs des trois équipes qui composent le DPC sont :
- M^{me} Nadège Caron pour l'équipe Service d'Étude du Comportement des Radionucléides (SECR) ;
 - M^{me} Fanny Balbaud, remplacée récemment par M. Lionel Gosmain pour l'équipe Service d'Études Analytiques et de Réactivité des Surfaces (SEARS) ;
 - M. Fabrice Legendre pour l'équipe Service de Corrosion et Comportement des Matériaux dans leur Environnement (SCCME).

NOMENCLATURE HCÉRES

ST4 : chimie.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Les activités scientifiques du DPC concernent l'ensemble du cycle de l'industrie nucléaire : l'extraction et l'enrichissement de l'uranium, les combustibles, les réacteurs de générations deux, trois et quatre et finalement le retraitement, l'entreposage et le stockage des déchets nucléaires. Il s'agit de mettre en œuvre et de développer des compétences dans les domaines de l'analyse physico-chimique, de l'identification et de la quantification de radioéléments, de l'étude de la corrosion et de ses effets sur les matériaux, de l'ingénierie des surfaces... Le tout est intégré dans des approches multi-disciplinaires et multi-échelles.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Département de physicochimie	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	0	0
Maitres de conférences et assimilés	0	0
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	0	0
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	109	99
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0

ITA-BIATSS autres personnels cadre et non cadre EPIC...	69	62
Sous-total personnels permanents en activité	178	161
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	49	
<i>dont doctorants</i>	33	
Autres personnels non titulaires	27	
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	76	
Total personnels	254	161

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le DPC a un très fort rayonnement national par ses nombreux contrats et la qualité de ses installations. C'est un acteur incontournable vis-à-vis de l'industrie liée au cycle électronucléaire. Sa production scientifique pourrait être jugée seulement honorable s'il s'agissait d'une entité purement académique, mais, en fait, une très importante quantité de rapports techniques vient compléter cette production, attestant d'une intense activité de recherche partenariale. Un bon nombre de brevets est produit, mais actuellement sans exploitation.

Le DPC s'implique fortement dans la formation doctorale, avec un retour très satisfaisant. Cependant le nombre restreint de personnels titulaires de l'Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) et la baisse actuelle d'attractivité des thématiques liées aux sciences du nucléaire de façon générale sont des points de vigilance.

Le DPC est très structuré et dispose d'instances très efficaces, assurant de bons niveaux de qualité, de sécurité et de communication interne. Les relations entre les différentes catégories de personnels sont aisées et contribuent à une bonne qualité de vie au travail.

Le projet du DPC est à la fois réaliste et ambitieux avec des ouvertures très intéressantes tout en cultivant les acquis qui ont fait la renommée de l'unité.

Les rapports d'évaluation du Hcéres
sont consultables en ligne : 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

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

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

