

ÉVALUATION DE L'UNITÉ :  
Département Énergétique et Procédés  
DEP

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET  
ORGANISMES :  
MINES ParisTech

**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> :

Gilles Flamant, 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>	Département Énergétique et Procédés
<b>Acronyme de l'unité :</b>	DEP
<b>Label demandé :</b>	MP
<b>Type de demande :</b>	Renouvellement à l'identique
<b>N° actuel :</b>	MP2
<b>Nom du directeur (2017-2018) :</b>	M. Didier MAYER
<b>Nom du porteur de projet (2019-2023) :</b>	M. Philippe RIVIERE
<b>Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :</b>	4

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

<b>Président :</b>	M. Gilles FLAMANT, CNRS, PROMES
<b>Experts :</b>	M. Jocelyn BONJOUR, Insa Lyon (représentant du CNU) M. Pierre CEZAC, université de Pau et des Pays de l'Adour M. Philippe DESTRAC, CNRS - LGC (personnel d'appui à la recherche) M. Nouredine HADJ-SAID, INP - G2Elab
<b>Chargés de mission scientifiques représentants du Hcéres :</b>	M <sup>me</sup> Françoise BATAILLE M. Alain LINE
<b>Représentant des établissements et organismes tutelles de l'unité :</b>	M. Yannick VIMONT, MINES ParisTech

# INTRODUCTION

## HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

L'origine du Département Énergétique et Procédés (DEP) des MINES ParisTech est le Centre d'Énergétique (CENERG) créé en 1976 avec 6 personnes dont les recherches étaient centrées sur l'énergie solaire et le stockage de l'énergie. L'intégration du Centre Réacteurs et Processus (CEREP) en 2004 conduit à la création du Centre Énergétique et Procédés (CEP) fusionnant ainsi les problématiques de l'énergétique et des procédés dans le contexte de la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Le CEP s'est restructuré en quatre Centres de recherche autonomes en 2013. Ces centres (ou équipes) constituent le DEP. Ils sont répartis sur quatre sites, trois en région parisienne (Paris, Palaiseau et Fontainebleau) et un en région niçoise (Sophia-Antipolis). Ces quatre centres sont ; (1) le Centre d'Efficacité énergétique des Systèmes (CES), basé à Paris et Palaiseau ; (2) le Centre Thermodynamique des Procédés (CTP), basé à Fontainebleau ; (3) le Centre Observation Impacts Énergie (OIE) et (4) le Centre Procédés, Énergies Renouvelables et Systèmes Énergétiques (PERSEE) basés à Sophia-Antipolis.

## DIRECTION DE L'UNITÉ

M. Didier MAYER

## NOMENCLATURE HCÉRES

ST5 Sciences pour l'ingénieur  
ST5\_2 Génie des procédés  
ST5\_4 Énergie, thermique  
ST1\_2 Mathématiques appliquées

## DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le Département Énergétique et Procédés développe trois grandes thématiques de recherche qui s'inscrivent dans la problématique globale de la transition énergétique. Ces axes stratégiques sont : l'efficacité énergétique, la décarbonation des procédés et des combustibles et l'intégration des énergies renouvelables.

L'activité du DEP se déploie selon trois directions complémentaires : la recherche académique, l'innovation et la formation. Le rattachement du DEP à l'établissement MINES ParisTech favorise l'établissement de liaisons fortes avec le secteur industriel qui se traduisent par des contrats de recherche.

## 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	10	8
Maitres de conférences et assimilés	3	3
Directeurs de recherche et assimilés	9	7
Chargés de recherche et assimilés	9	9
Conservateurs, cadres scientifiques (EPIC, fondations, industries, etc.)	14	12
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA, BIATSS autres personnels cadres et non-cadres des EPIC	31	30
<b>TOTAL personnels permanents en activité</b>	<b>76</b>	<b>69</b>
<b>Personnels non-titulaires, émérites et autres</b>		
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	0	
Chercheurs non titulaires (dont post-doctorants), émérites et autres	8	
Autres personnels non titulaires (appui à la recherche)	4	
Doctorants	55	
<b>TOTAL personnels non titulaires, émérites et autres</b>	<b>67</b>	
<b>TOTAL unité</b>	<b>143</b>	

## AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le Département Énergétique et Procédés de MINES Paristech est un acteur majeur de la recherche nationale dans les domaines de l'efficacité énergétique, la décarbonation des procédés et combustibles, et l'intégration des énergies renouvelables, trois piliers de la transition énergétique. Dans ces domaines définis récemment, il a su tisser un réseau dense de collaborations industrielles et académiques qui induisent une recherche dynamique et productive. En ce qui concerne ce dernier point, le comité a noté une progression très significative de la production scientifique par rapport à la période précédente. Aux plans national et international, le DEP se positionne comme leader dans plusieurs domaines et a une vision éclairée des collaborations à mettre en place dans les secteurs les plus concurrentiels.

La structuration du DEP en quatre centres indépendants ne correspond pas à l'organisation classique des laboratoires mais est efficace et procure une dynamique d'ensemble appréciée des personnels.

L'activité du DEP est fondamentale pour la formation à MINES ParisTech aussi bien pour la qualité des enseignants-chercheurs du département que pour l'accès à des plateformes expérimentales proposées aux étudiants par le Département. Ce positionnement devra être pris en compte pour l'attribution des moyens dans le futur.

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)

