

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ
LaTEP - Laboratoire de Thermique, Énergétique et
Procédés

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET
ORGANISMES :

Université de Pau et des pays de l'Adour - UPPA

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022
VAGUE B

Rapport publié le 10/06/2021



Pour le Hcéres¹:

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts²:

Mme Françoise Bataille, Présidente 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 de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Nom de l'unité :

Laboratoire de Thermique, Énergétique et Procédés

Acronyme de l'unité :

LaTEP

Label et N° actuels :

EA 1932

ID RNSR :

199513639B

Type de demande :

Renouvellement à l'identique

Nom du directeur (2020-2021) :

M. Jean-Pierre Bedecarrats

Nom du porteur de projet (2022-2026) :

Mme Silvia Alexandrova

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

2 thèmes

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :

Mme Françoise Bataille, Université de Perpignan via Domitia - UPVD

Experts :

M. Paul-Antoine Santoni, Université de Corse Pasquale Paoli

M. Éric Schaer, Université de Lorraine

Mme Monika Woloszyn, Université Savoie Mont Blanc

REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

Mme Francine Fayolle

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

Mme Isabelle Baraille, Université de Pau et des pays de l'Adour

M. Hervé Martinez, Université de Pau et des pays de l'Adour

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Laboratoire de Thermique, Énergétique et Procédés (LaTEP) a été créé en 2003. Il est né du regroupement de quatre équipes présentes sur le campus de Pau. Ces évolutions successives ont permis de gagner en cohérence thématique. Il est désormais composé de vingt-trois enseignants-chercheurs, hébergés sur le site de l'École Nationale Supérieure en Génie des Technologies Industrielles (ENSGTI) de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA). Quelques activités expérimentales restent localisées sur le site de Tarbes.

ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

Le LaTEP était administrativement rattaché à l'ENSGTI depuis 2011, et est désormais rattaché, depuis 2018, au collège Sciences et Technologies pour l'Énergie et l'Environnement (STEE) de l'UPPA, qui regroupe huit unités locales du domaine Sciences et technologies. Le LaTEP est membre de la fédération de recherche Institut Pluridisciplinaire de Recherche Appliquée (IPRA) qui regroupe les compétences en Mathématiques, Sciences de l'ingénieur et Géosciences de cinq unités locales de recherche. L'unité est membre fondatrice de l'Institut Carnot ISIFoR (Ingénierie durable des géoressources) qui s'intéresse aux enjeux énergétiques et environnementaux en lien avec le sous-sol, ainsi que du Centre de Services Instrumental UPPA-Tech qui regroupe l'ensemble de la puissance expérimentale disponible au sein des laboratoires de recherche de l'UPPA, et de la plateforme PRIMES (Plateforme d'Innovation Mécatronique de Puissance et Management de l'Énergie) localisée à Tarbes.

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE L'UNITÉ

ST Sciences et technologies

ST5 Sciences pour l'ingénieur

Les thématiques de recherche de l'unité concernent l'énergétique, la thermodynamique, et le génie des procédés, structurées actuellement en trois axes : Énergétique des systèmes ; Thermodynamique des systèmes électrolytiques réactifs multiphasiques ; Procédés pour l'environnement.

DIRECTION DE L'UNITÉ

L'unité est dirigée par M. Jean-Pierre Bedecarrats (PR UPPA), alors que le porteur du projet pour la précédente évaluation Hcéres était M. Pierre Cezac (PR UPPA).

Le porteur de projet pour le prochain contrat est Mme Silvia Alexandrova (PR UPPA).

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

Personnels en activité	Nombre au 01/06/2020	Nombre au 01/01/2022
Professeurs et assimilés	7	7
Maîtres de conférences et assimilés	16	16
Directeurs de recherche et assimilés	0	0
Chargés de recherche et assimilés	0	0
Conservateurs, cadres scientifiques EPIC, fondations, industries...	0	0
Professeurs du secondaire détachés dans le supérieur	0	0
ITA-BIATSS, autres personnels cadre et non cadre EPIC...	1	1
Sous-total personnels permanents en activité	24	24
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres	3	
Chercheurs non titulaires, émérites et autres (excepté doctorants)	3	

Doctorants	18	
Autres personnels non titulaires		
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	24	
Total personnels	48	24

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

L'unité, structurée en trois axes, mène des recherches de qualité sur l'énergétique des systèmes, la thermodynamique et les procédés pour l'environnement, domaines historiques du LaTEP, dans lesquels l'unité possède indéniablement des compétences et une expertise reconnue au niveau national.

Elle développe des travaux numériques et surtout expérimentaux qui s'inscrivent très bien dans les enjeux sociétaux actuels et dans les missions définies par l'UPPA.

Les activités, qui résultent des axes Énergétique des systèmes, Thermodynamique des systèmes électrolytiques réactifs multiphasiques et Procédés pour l'environnement, permettent une bonne production scientifique. Les financements nationaux sont excellents, mais la participation à des contrats européens et ANR est en retrait. Les collaborations académiques et industrielles, diversifiées, sont bonnes. Le rayonnement et l'attractivité de l'unité sont modérés et de niveau national.

Les interactions de l'unité avec son environnement non académique sont excellentes et l'Institut Carnot ISIFoR est un point fort. L'implication des membres de l'unité dans les formations est excellente et le nombre de thèses encadrées et soutenues est très bon. La vie de l'unité est insuffisamment formalisée.

Le projet, qui s'appuie sur les points forts et les compétences des membres du laboratoire ainsi que sur les structures de l'établissement, est bon mais avec une prise de risque faible. La politique scientifique et la stratégie globale de l'unité n'ont pas été suffisamment muries. Pour ces raisons, l'avenir de l'unité est fragile.

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)