

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'évaluation des
formations



Rapport

Champ de formation pour le prochain contrat 2018-2022 Sciences et développement durable

Université de Haute-Alsace

Campagne d'évaluation 2016-2017 (Vague C)

Rapport publié le 21/12/2017

HCERES

Haut conseil de l'évaluation de la recherche
et de l'enseignement supérieur

Département d'évaluation des formations

Pour le HCERES,¹

Michel Cosnard, président

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

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

Rapport réalisé en 2017

sur la base d'un dossier déposé en septembre 2017

Présentation du champ

Le champ *Sciences et développement durable* (SDD) de l'Université de Haute-Alsace (UHA) est un des cinq champs de l'UHA. Il est soutenu par la Faculté des Sciences et Techniques (FST) de Mulhouse, mais aussi par les IUT de Mulhouse et de Colmar ainsi que par la Faculté de Marketing et Agrosociétés (FMA) de Colmar. A la rentrée 2015, ce champ représentait 17 % de l'effectif total de l'UHA, si on y inclut deux diplômes universitaires de technologie (DUT) des IUT de Mulhouse et Colmar, et le diplôme d'ingénieur de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse (ENSCMu).

Sur les cinq mentions de master, trois sont co-accréditées : le master de chimie (à la FST), initialement non accrédité, correspond désormais au parcours *Chimie moléculaire et macromoléculaire* du master *Chimie* co-accrédité avec l'Université de Strasbourg (Unistra) ; le master *Sciences et génie des matériaux*, co-accrédité avec l'Unistra, et non évalué ici, dont le parcours *Formulation de matériaux et fonctionnalité de surfaces* est localisé à l'UHA ; le master *Sciences de la vigne et du vin* (SVV), également non évalué comme formation de l'UHA, et co-accrédité avec l'Université de Reims Champagne-Ardenne. Les deux autres masters sont le master *Risques et environnement*, comportant trois parcours et localisé à la FST, et le master *Sciences et technologies de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement*, à la FMA, composé de deux parcours.

On comptera deux mentions de licence en 2018 : la licence *Physique-Chimie* (PC) avec cinq parcours, dont le parcours transfrontalier *Regio Chimica*, localisée à la FST et la licence *Sciences de la vie*, co-accréditée avec l'Unistra dans laquelle s'intègre le parcours *Agronomie et agroalimentaire* organisé par l'UHA. Celui-ci correspondait dans le précédent contrat à la licence *Sciences et technologies*, qui n'existait que sous la forme d'une troisième année de licence (L3).

Enfin, quatre licences professionnelles sont proposées, trois localisées entièrement à l'IUT de Colmar (IUTC) ou en partie (à la FST), l'autre à l'IUT de Mulhouse (IUTM).

L'ensemble des formations du champ *SDD* s'appuie sur cinq laboratoires du champ de recherche *Chimie, matériaux fonctionnels, environnement* de l'UHA, et sur deux écoles doctorales, *Physique et chimie-physique*, et *Sciences chimiques*, co-accréditées avec l'Unistra.

Des liens forts existent avec l'ENSCMu. Des enseignements de licence *PC* et de master *Chimie* sont mutualisés avec cette école d'ingénieurs, devenue partenaire du réseau INSA en septembre 2016. Le parcours *Regio Chimica* a été créé par la FST, l'ENSCMu et la Faculté de Chimie de l'Université de Freiburg.

Avis sur la cohérence du champ

Ce champ a été créé en 2016 sur les sites de Mulhouse et de Colmar et regroupe un grand nombre de thématiques dans les domaines de la chimie, de la biologie, de la sécurité, et de leurs applications dans l'industrie, l'agro-alimentaire, l'environnement et le développement durable. Des réflexions récentes ont été entreprises pour renforcer la cohérence du champ, par exemple par l'établissement d'une cartographie du champ en y relevant les passerelles possibles entre formations du champ, les itinéraires possibles d'un étudiant... Le trait d'union entre certaines des formations du champ reste cependant artificiel comme la LP *Sécurité des biens et des personnes* et le master *SVV*.

Le positionnement du champ par rapport au champ *Numérique et industrie du futur* (NIF) est plus lisible grâce à une diminution du nombre de mentions de licence en sciences à l'UHA de cinq à trois, deux relevant de *NIF* et une clairement de *SDD* (la licence *PC*). Le positionnement du champ par rapport à l'Unistra semble aussi résolu, d'une part par l'intégration en septembre 2018 de la L3 « suspendue » de la licence *Sciences et technologies, Agronomie et*

agroalimentaire à la licence *Sciences de la vie* de l'Unistra comme un parcours de celle-ci (co-accréditation UHA/Unistra) ; d'autre part, par la transformation du master *Chimie* en un parcours du master *Chimie* de l'Unistra (co-accréditation UHA/Unistra). Le positionnement du champ par rapport à l'ENSCMu a aussi été clarifié en indiquant les mutualisations de cours, les passerelles entre les formations des deux établissements.

Relativement à l'environnement recherche, le champ *SDD* est tout à fait en adéquation avec les laboratoires de recherche institutionnels alsaciens du domaine dont les membres participent pleinement aux enseignements. Cela ne semble pourtant pas avoir eu beaucoup d'incidence sur l'intérêt des étudiants vis-à-vis d'une poursuite en doctorat. Les nombreux partenariats avec le monde socio-économique montrent néanmoins la bonne adéquation entre formations du champ et entreprises.

Comme l'un des axes principaux affichés du futur contrat d'établissement et de site de l'UHA sera le développement durable, le champ *SDD* s'inscrit complètement dans la politique et la stratégie de développement de ces deux sites.

En conclusion, et comme il a été écrit précédemment, les responsables du champ ont bien pris en compte les recommandations formulées lors de l'évaluation du Hcéres. Un bémol concerne encore l'équipe de pilotage du champ, en cours de formation et non encore structurée formellement, et qui ne dispose d'aucun moyen administratif ni technique.

Avis sur le pilotage du champ et sur ses dispositifs opérationnels

Le pilotage plus effectif du champ a déjà permis la mutualisation de cours (notamment avec l'ENSCMu et l'Unistra) et la co-accréditation et l'intégration de plusieurs formations devenues problématiques, notamment par la faiblesse de leurs effectifs, dans d'autres formations alsaciennes.

La coordination des formations du champ sera réalisée dans la prochaine accréditation par le vice président de la commission de la formation et de la vie universitaire (VP CFVU) et les directeurs de composantes.

Les modalités d'évaluation des formations par les étudiants sont en cours d'extension à l'ensemble des formations du champ. Les étudiants sont présents aux conseils de perfectionnement et participent ainsi au pilotage des formations, sauf pour la LP *Sécurité des biens et des personnes* sur laquelle nous ne disposons d'aucune information nouvelle.

Le fonctionnement du champ *SDD* s'inscrit entièrement dans la démarche « qualité » affichée dans le contrat d'établissement pour 2018.

Concernant la capacité d'autoévaluation du champ, les forces et faiblesses de ce champ dans le contexte socio-économique et transfrontalier sont bien listées, mais se contredisent parfois entre points forts et points faibles en ce qui concerne les taux de réussite, les effectifs, l'attractivité vis-à-vis de la recherche et le positionnement tri-national France/Suisse/Allemagne du champ.

Un chantier pédagogique consistant à la construction de la nouvelle offre de formations de l'UHA a été entamé en janvier 2015 et se poursuit notamment en termes d'innovations pédagogiques et de cohérence du champ. La coopération transfrontalière est particulièrement présente dans ce champ grâce notamment au parcours *Regio Chimica* de la licence *PC*. Plus globalement, l'intégration de l'UHA au réseau européen EUCOR mériterait encore d'être renforcée.

Les formations

Intitulé de la mention	L/LP/M	Etablissement(s)	Remarque(s)
Physique - Chimie	L	Université de Haute-Alsace	
Sciences de la vie	L	Université de Haute-Alsace Université de Strasbourg	
Bio-industries et biotechnologies	LP	Université de Haute-Alsace	
Métiers de l'énergétique, de l'environnement et du génie climatique	LP	Université de Haute-Alsace	
Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux	LP	Université de Haute-Alsace	
Sécurité des biens et des personnes	LP	Université de Haute-Alsace	
Chimie	M	Université de Haute-Alsace Université de Strasbourg	
Risques et environnement	M	Université de Haute-Alsace	
Sciences de la vigne et du vin	M	Université de Haute-Alsace Université de Reims Champagne-Ardenne - URCA	L'intitulé ne correspond pas à la nomenclature des mentions de masters.
Sciences et génie des matériaux	M	Université de Haute-Alsace Université de Strasbourg	
Sciences et technologies de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement	M	Université de Haute-Alsace	

Observations de l'établissement

Cabinet de la Présidence

Référence :
CGZ/SR/2017/N°181/PRES

Affaire suivie par :
Secrétariat de la Présidence

Téléphone : 03 89 33 66 89

Télécopie : 03 89 33 63 19

Mél : presidence@uha.fr

2 rue des Frères Lumière
68093 MULHOUSE CEDEX

<http://www.uha.fr>

HCERES

A l'attention de M. Jean-Marc GEIB

Directeur

Département d'évaluation des formations

Mulhouse, le 04 décembre 2017

Monsieur le Directeur,

L'Université de Haute-Alsace remercie le HCERES et les experts du comité pour l'évaluation du Champ de Formation *Sciences et Développement durable* pour le contrat 2018-2022. Son rapport reconnaît le travail effectué pour une meilleure lisibilité de l'offre de formation, et pour la transformation pédagogique de l'enseignement universitaire. Notre projet ELAN (Eveil à la Liberté et à l'Autonomie dans un monde Numérique), a été retenu dans le cadre du PIA Nouveaux Coursus Universitaires, et il nous permettra d'améliorer l'orientation et de renforcer encore l'accompagnement des étudiants.

Le rapport signale l'absence d'information nouvelle sur la LP « Sécurité des biens et des personnes » concernant la participation des étudiants au pilotage de la formation. Nous précisons que :

- une journée entière est consacrée à l'analyse critique de la formation par les étudiants ; le dialogue est franc et constructif
- le taux de participation à l'évaluation des formations (questionnaire UHA) anonyme et en ligne est de 100%
- la composition du conseil de perfectionnement est en cours de modification.



Le rapport mentionne que la mention de Master « Sciences de la Vigne et du Vin » ne figure pas dans la nomenclature des Masters et elle a en effet fait l'objet d'une demande de dérogation de la part de l'Université de Reims Champagne – Ardenne, avec le soutien des Instituts Universitaires de la Vigne et du Vin de l'Université de Bourgogne – Franche Comté (IUVV) et de l'Université de Bordeaux (ISVV). Au cas où cette dérogation ne serait pas accordée, le parcours « Marketing international du Vin » sera intégré au Master Marketing, Vente dont il faisait partie durant le contrat 2013-2018. Cependant notre préférence va clairement à l'intitulé dérogatoire demandé qui correspond à des spécificités régionales fortes et constituerait un facteur d'attractivité, particulièrement à l'international.

Veillez agréer, Monsieur le Directeur, l'expression de mes sincères salutations.

Christine GANGLOFF-ZIEGLER
Présidente

