

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE :

Institut Michel Eugène Chevreul (IMEC)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Lille

Université d'Artois

École Nationale Supérieure de Chimie de Lille

École Centrale de Lille

Institut National de la Recherche Agronomique -
INRA

Centre National de la Recherche Scientifique -
CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Stéphane Viel, 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 LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Nom de la fédération :	Institut Michel Eugène Chevreul
Acronyme de la fédération :	IMEC
Label demandé :	FR
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	2638
Nom du directeur (2018-2019) :	M. Guy BUNTINX
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M. Guy BUNTINX

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :	M. Stéphane VIEL, Aix-Marseille Université
Experts :	M. Jean-Luc BRUNEEL, Institut des Sciences Moléculaires, Talence (personnel d'appui à la recherche)

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. François GUILLAUME

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M^{me} Clarisse DHAENENS, Université de Lille
M. Alexandre LEGRIS, CNRS
M. Éric MONFLIER, Université d'Artois
M. Philippe PERNOD, École Centrale Lille
M^{me} Bénédicte SAMYN, CNRS
M. Jean TAYEB, INRA
M^{me} Rose-Noëlle VANNIER, École Nationale Supérieure de Chimie de Lille

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DES CHERCHEURS

L'Institut Michel-Eugène Chevreul (IMEC) est une fédération de recherche CNRS créée en 2003 dont les six tutelles sont l'Université de Lille, le CNRS, l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille, l'École Centrale de Lille, l'Université d'Artois, et l'INRA. L'IMEC fédère quatre unités de recherche : le Laboratoire de Spectrochimie Infrarouge et Raman (LASIR, UMR 8516), l'Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS, UMR 8181), l'Unité Matériaux Et Transformations (UMET, UMR 8207), et l'unité Miniaturisation pour la Synthèse, l'Analyse et la Protéomique (MSAP, USR 3290). Elle regroupe aujourd'hui huit plateformes mutualisées de caractérisation avancée (résonance magnétique nucléaire, résonance paramagnétique électronique, spectrométrie de masse, microscopies électroniques analytiques, rayons X, analyse de surface, spectroscopies vibrationnelles, analyse de traces). Les unités partenaires sont principalement situées sur le site de la cité scientifique à Villeneuve d'Ascq (Université de Lille, École Nationale Supérieure de Chimie de Lille, École Centrale de Lille), avec deux équipes qui sont localisées sur le domaine du CERTIA à Villeneuve d'Ascq (INRA) et à Lens (Université d'Artois). En mai 2018, l'IMEC a réceptionné un tout nouveau bâtiment de 2 850 m², construit dans le cadre du plan Campus Grand Lille et situé dans le quartier de la chimie de la cité scientifique, qui est destiné à héberger quatre des huit plateformes de caractérisation de l'institut (Microscopies électroniques, Rayons X, Analyse de surface et Analyse de traces) ainsi que huit plateaux de recherche interdisciplinaire ou partenariale. Ce bâtiment devrait être fonctionnel au second semestre 2019.

DIRECTION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Directeur : M. Guy Buntinx

Directeurs adjoints : M. Jean-François Lamonier et M. Hugues Leroux

NOMENCLATURE HCÉRES

Domaine scientifique: ST (Sciences et technologies).

Sous-domaine scientifique principal : ST4 (chimie).

Sous-domaine scientifique secondaire : ST2 (physique).

Sous-domaine scientifique secondaire : ST3 (sciences de la terre et de l'univers).

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le domaine applicatif principal de l'IMEC relève des nanosciences, des nanotechnologies, des matériaux, et procédés, avec des domaines applicatifs secondaires centrés autour de l'énergie (énergie nucléaire, nouvelles technologies pour l'énergie) et de l'environnement. Au début du contrat quinquennal en cours, les activités de recherche développées au sein de la structure fédérative ont été redéfinies dans un souci de clarté et de visibilité, et se regroupent dorénavant en trois thématiques (bio-économie, défis énergétiques, et matériaux avancés) qui ont été identifiées selon les défis sociétaux ou les technologies clés du programme européen H2020. Plus précisément, la première thématique est transversale ; elle s'intéresse à la valorisation de la biomasse en associant des expertises spécifiques reconnues du périmètre fédératif (par exemple la catalyse, les bio-raffineries du futur, les matériaux agrosourcés). La seconde thématique se focalise sur le développement d'énergies renouvelables à faible impact écologique, pour laquelle l'IMEC dispose de compétences reconnues (notamment dans le domaine de la production d'hydrogène, de nouveaux carburants issus de la biomasse, des biogaz, des nouveaux matériaux pour piles à combustible ou électrolyseurs...). La troisième thématique concerne les matériaux avancés qui jouent un rôle stratégique dans l'émergence de nouvelles technologies et applications à haute valeur ajoutée, et dont le développement nécessite des approches naturellement multidisciplinaires que les compétences et moyens de l'IMEC permettent de mobiliser.

EFFECTIFS PROPRES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Neuf ITA-BIATSS (3 Université de Lille / 6 CNRS).

AVIS GLOBAL SUR LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

L'Institut Michel-Eugène Chevreul (IMEC) s'est donné comme objectif de remplir quatre missions principales. La première mission est de fédérer l'ensemble des ressources vives « Chimie & Matériaux » du périmètre académique local de manière à gagner en visibilité aux échelles régionale et nationale, et atteindre une taille critique stratégique dans la négociation et l'arbitrage de moyens humains et financiers avec les tutelles et les collectivités. La seconde mission est de mutualiser les ressources humaines et matérielles pour mettre à la disposition de la communauté académique et du monde socio-économique des outils de caractérisation avancée et des plateformes de haute technologie. La troisième mission est de faire émerger de nouvelles thématiques de recherches préférentiellement situées à l'interface des expertises présentes au sein des unités de l'institut, avec des retombées scientifiques et/ou socio-économiques. La quatrième mission découle des précédentes et vise à positionner l'IMEC comme un représentant naturel et légitime pour porter des initiatives ambitieuses du secteur « Chimie & Matériaux » dans le cadre d'actions structurantes (par exemple le CPER). Ainsi, il apparaît très clairement aujourd'hui que l'IMEC remplit parfaitement l'ensemble de ses missions. En effet, l'IMEC a réussi à atteindre une taille critique opérationnelle qui donne une visibilité incontestable au secteur « Chimie & Matériaux ». Il s'est imposé comme un outil structurant majeur permettant non seulement de répondre aux nécessités d'arbitrages exprimées par les tutelles, mais également d'agir comme un interlocuteur privilégié vis-à-vis des collectivités. Cette réussite s'est accompagnée d'une gestion managériale optimale, basée notamment sur une communication efficace et transparente, qui a su insuffler un sentiment d'appartenance à la structure auprès des personnels et créer une cohésion d'ensemble essentielle pour garantir une dynamique collective sur le long terme. Le projet de l'IMEC s'inscrit dans une logique de continuité et vise à développer son animation scientifique pour affirmer son positionnement et renforcer son rayonnement régional et national.

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)

