

RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE L'UNITÉ :

Groupe d'Étude de la Matière Condensée
(GEMaC)

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines
- UVSQ
Centre National de la Recherche Scientifique
- CNRS

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2018-2019
VAGUE E

Rapport publié le 12/03/2019



Pour le Hcéres¹ :

Michel Cosnard, Président

Au nom du comité d'experts² :

Isabelle Berbezier, 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 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 :	Groupe d'étude de la matière condensée
Acronyme de l'unité :	GEMaC
Label demandé :	UMR 8635
Type de demande :	Renouvellement à l'identique
N° actuel :	UMR 8635
Nom du directeur (2018-2019) :	M. David SCHMOOL
Nom du porteur de projet (2020-2024) :	M. David SCHMOOL
Nombre d'équipes et /ou de thèmes du projet :	5

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Présidente :	M ^{me} Isabelle BERBEZIER, CNRS, Marseille (représentante du CoNRS)
Experts :	M. Cyril CHACON-CARRILLO, Université Paris-Diderot, Paris (personnel d'appui à la recherche) M. Philippe GUIONNEAU, Université de Bordeaux M ^{me} Sylvie HEBERT, CNRS, Caen (représentante du CNU) M. Jean-Philippe POIZAT, CNRS, Grenoble

REPRÉSENTANT DU HCÉRES

M. Philippe GOUDEAU

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE L'UNITÉ

M. Alexis CONSTANTIN, UVSQ
M^{me} Christine GRECK, UVSQ
M^{me} Astrid LAMBRECHT, CNRS

INTRODUCTION

HISTORIQUE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DE L'UNITÉ

Le Groupe d'Étude de la Matière Condensée (GEMaC – UMR8635) est une unité mixte de recherche dont les travaux portent sur la physique des matériaux. Le laboratoire est sous cotutelle de l'Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines (UVSQ) et du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). Il se situe dans le périmètre de l'Idex Paris-Saclay et s'inscrit dans la stratégie territoriale portée par l'Université Paris-Saclay. Ses enseignant.e.s-chercheur.e.s sont rattaché.e.s au département de sciences physiques de l'UFR des sciences. Ils émargent aux sections CNU 28 et 30. L'unité est rattachée à la section pilote 3 du CoNRS et, secondairement, aux sections 14 et 15.

Le GEMaC est hébergé depuis 2011 sur le campus de l'UFR des sciences de l'UVSQ, à Versailles, où ses équipes et services, ainsi que les infrastructures nécessaires à la conduite de ses projets de recherche occupent plus de 1 800 m² de locaux, sur 3 niveaux.

DIRECTION DE L'UNITÉ

Directeur : M. David SCHMOOL.

NOMENCLATURE HCÉRES

ST2 Physique ; ST2_3 Matériaux, structure et physique solide.

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Le GEMaC développe son expertise scientifique dans les domaines de la synthèse, de la caractérisation et de la physique des matériaux. Il réalise des matériaux ayant des propriétés nouvelles dont il cherche à comprendre la nature et l'origine. Les activités de recherche du GEMaC sont ainsi tournées vers les semi-conducteurs à grand gap, les matériaux moléculaires commutables, les oxydes magnétiques fonctionnels et l'optique à l'échelle nanométrique.

EFFECTIFS DE L'UNITÉ

	Composition de l'unité	
	Groupe d'étude de la matière condensée	
Personnels en activité	Nombre au 30/06/2018	Nombre au 01/01/2020
Professeurs et assimilés	5	4
Maîtres de conférences et assimilés	7	7
Directeurs de recherche et assimilés	1	1
Chargés de recherche et assimilés	3	3
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...	17	16
Sous-total personnels permanents en activité	33	31
Enseignants-chercheurs non titulaires, émérites et autres		
Chercheurs non titulaires, émérites et autres	11	
<i>dont doctorants</i>	8	
Autres personnels non titulaires		
Sous-total personnels non titulaires, émérites et autres	12	
Total personnels	45	33

AVIS GLOBAL SUR L'UNITÉ

Le GEMaC est une unité remarquable : tout d'abord par sa cohérence scientifique et par la déclinaison habile de la thématique centrale (élaboration de semiconducteurs à grands gap et propriétés électroniques et optiques), avec des approches différenciées dans les différentes équipes ; chacune ayant une spécificité unique et reconnue à l'échelle internationale. La très grande variabilité des études réalisées, malgré le nombre relativement réduit de permanents, démontre un dynamisme exemplaire. Ceci se traduit par une activité sur tous les segments comme par exemples les comités éditoriaux, l'organisation de conférences et les contrats. Le niveau de production scientifique est excellent tant par le nombre que par la qualité avec des publications dans des revues à très haut facteur de citation, mais aussi avec des travaux de fond, dans des journaux moins cités, mais de très grande qualité. La production est restée stable, malgré le récent déménagement et les aléas d'accès aux équipements qui en résultent. Le GEMaC a su faire face aux évolutions de la conjoncture et saisir les opportunités avec comme exemples marquants, sa participation proactive dans l'idex et dans la fédération Institut Lavoisier-Franklin (ILF), son nombre important de projets à différentes échelles (locale, nationale et internationale), la création d'un laboratoire international associé - LIA, la mutualisation des équipements en services communs, etc. Les activités scientifiques ont largement évolué, sans trop céder aux tentations de la mode et en conservant le cœur de métier et les études fondamentales qui ont fait et qui font la réputation internationale de l'unité. Le GEMaC a su gérer de façon intelligente l'évolution de ses activités avec des prises de risque importantes, insufflant des activités nouvelles et innovantes tout en intégrant ses activités pérennes et efficaces dans des opérations à grande échelle. L'unité a considérablement élargi son spectre de compétences au plus haut niveau, dans un contexte national et international très compétitif. Finalement, le GEMaC a su faire évoluer son parc instrumental avec l'arrivée de nouveaux équipements à la fois d'élaboration et de caractérisation. Le projet de l'unité s'appuie en grande partie sur les projets des équipes et quelques projets inter équipes qui sont riches et variés. Les deux projets d'équipements fédérateurs qui sont présentés sont raisonnables et d'actualité. Ils sont une excellente façon de consolider et d'élargir les compétences des membres 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)

