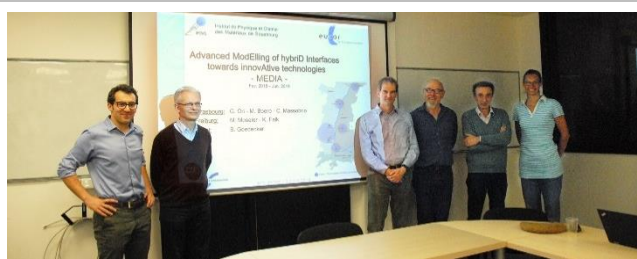


Advanced modelling of hybrid interfaces towards innovative technologies

<p>Partenaires</p>	
<p>Universités de Strasbourg, Fribourg-en-Brigau et Bâle</p>	
<p>Durée du projet / Montant accordé</p>	
<p>01/01/2018 – 31/03/2020 / 47 250 €</p>	<p>De gauche à droite : Guido Ori (Unistra), Carlo Massobrio (Unistra), Stefan Goedecker (Unibas), Michael Moseler (Freiburg/Fraunhofer IWM), Mauro Boero (Unistra), Kerstin Falk (Freiburg/Fraunhofer IWM)</p>
<p>Description succincte du projet</p>	<p>Les partenaires créent un réseau scientifique transfrontalier entre quatre groupes de recherche de premier plan dans le domaine de la recherche sur les matériaux assistée par ordinateur afin d'établir des collaborations interdisciplinaires et d'accroître le transfert de connaissances et l'innovation. Ils étudient des interfaces hybrides complexes, qui sont au cœur de multiples applications dans les domaines de l'énergie, de l'électronique et de la mémoire.</p>
<p>Mise en œuvre concrète du projet</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Embauche de trois étudiants de master pour des stages de recherche (2018-2019) sur les simulations (FP)MD d'interface et de systèmes désordonnés (deux stages de six mois à Strasbourg et un stage de deux mois à Freiburg) • Embauche d'un diplômé de master sur trois mois (2019) afin de poursuivre la recherche • Accueil de deux doctorants durant deux semaines (2019, Strasbourg) pour faire de la modélisation FPMD d'interfaces • Organisation d'un symposium à l'EMRS 2018 et participation à des conférences 	
<p>Résultats du projet et perspectives pour cette collaboration</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Publication de trois articles scientifiques (J. Chem. Phys. 153, 074704 2020, Solid State Sci. 95, 105925 2019, J. Non-Cryst. Solids 498, 288-293 2018) et d'un chapitre de livre (Theory and Simulation in Physics for Materials Applications. Springer Series in Materials Science, vol 296. Springer, Cham.) de façon indépendante et préparation d'un premier article commun. • Établissement d'un réseau international (huit partenaires) en vue de répondre à l'appel à projets de l'UE H2020 FET-Proactive-HPC-2018 (calcul haute performance pour matériaux avancés). Projet non retenu, mais nouvelle candidature prévue. • Financement obtenu pour un doctorat sur la modélisation des interfaces hybrides (2019-2022) au sein de l'équipe IPCMS, en collaboration avec Freiburg, dans le cadre de l'initiative pour les doctorats internationaux du programme IDEX. • Financement obtenu pour un doctorat sur la modélisation des matériaux interfacés (2019-2023) dans le cadre du programme QUSTEC (MSCA). 	
<p>Informations complémentaires</p>	
<p>Page web du projet</p>	