

## Le GDR « Verres »

**GDR CNRS 3338**

**Avec le soutien du CEA**



- **Missions**

- Organiser les échanges scientifiques
- Favoriser une approche pluridisciplinaire
- Apporter une approche scientifique amont aux problématiques du secteur verrier industriel.
- Avoir un rôle de formation sur la science et la technologie du verre.

- **Tutelles**

- INC : Institut principal, INP, INSU, INSIS
- Sections d'évaluation: 15, 5, 18, 8
- 330 participants, 60 équipes académiques et industrielles

- **3 objectifs scientifiques transversaux:**

- 1) *Propriété, structure et modélisation.*
- 2) *Hétérogénéités, nucléation, croissance.*
- 3) *Efficacité énergétique - Verres à haute température - Surfaces et interfaces.*

# Effectifs du nouveau GDR Verres

AFFILIATION	EFFECTIF TOTAL AU GDR	NOMBRE TOTAL D'ÉQUIPES	SECTIONS CNRS	NOMBRE D'ÉQUIPES	NOMBRE DE PARTICIPANTS PAR SECTION
<b>INC</b>	<b>112</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>101</b>
			<b>13</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
			<b>11</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
<b>INP</b>	<b>75</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>52</b>
			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>23</b>
<b>INSIS</b>	<b>44</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>11</b>
			<b>9</b>	<b>5</b>	<b>27</b>
			<b>10</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
<b>INSU</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>13</b>
<b>NON CNRS</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>24</b>
<b>CEA</b>	<b>43</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>43</b>
<b>INDUS*</b>	<b>19</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>19</b>
<b>TOTAL</b>	<b>330</b>	<b>59</b>			

\* Saint-Gobain, Corning, Draka Comtech, Arc Intl, Baccarat



- **USTV**

- Association à but non lucratif
- Président Daniel Neuville
- Société « savante » du monde verrier français (équivalent SGT, DGG)
- Anime et coordonne la communauté française
- Favoriser les interactions industrie-recherche

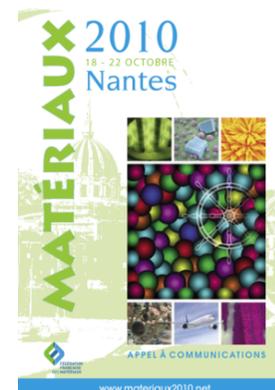


- **CEA**

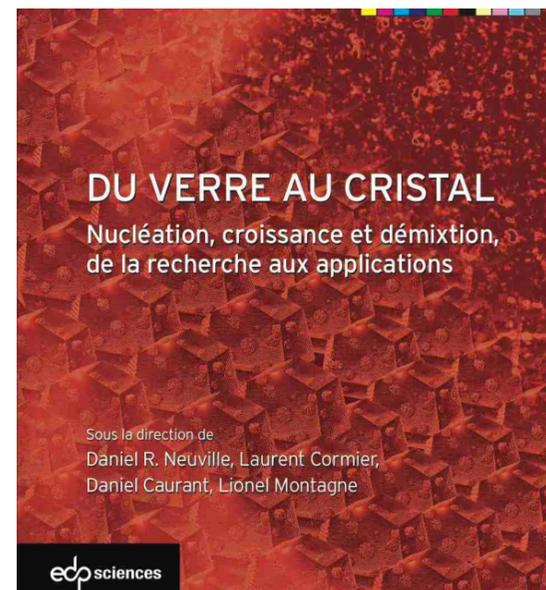
- Marcoule, Orsay
- Programme pluridisciplinaire matériaux
- Soutien annuel au GDR Verres de 10k€

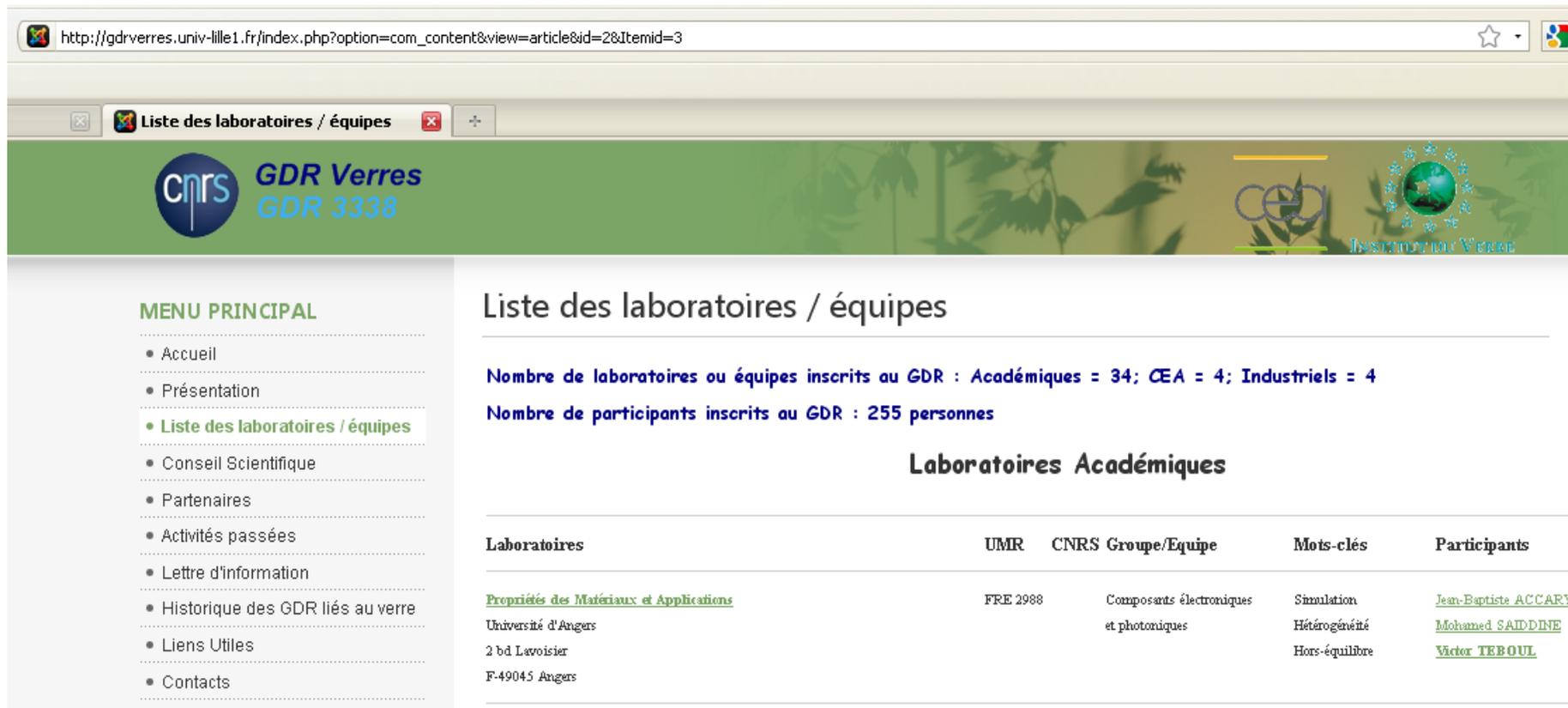
# Actions

- **Journées de lancement à Lille (mai 2010)**
  - Définition des thématiques prioritaires
- **Journées Verres co-organisées avec l'USTV**
  - 2010 Nancy, 2011 Rennes, 2012 Montpellier, **14-15 nov 2013 Limoges**
  - Conférences pluridisciplinaires, académiques et industrielles, ouvertures vers l'histoire ou l'art, ouverture vers des domaines frontière (ex: valo des fines de verres en BTP)
- **Colloque Franco-Indien sur les verres**
  - Lille, mai 2011
- **Symposium au congrès Matériaux**
  - 2010 : Verres aspects thermiques
- **Ateliers**
  - Nucléation – cristallisation (2011)
  - Les terres rares dans les verres (2012)
  - Le redox du verre (2013)
  - Stockage pérenne de l'information (2013)
- **Aux limites de la caractérisation élémentaire dans les matériaux, une contrainte scientifique et industrielle**
  - Défi « Instrumentation aux limites » de la Mission pour l'Interdisciplinarité du CNRS (Paris, IPGP, 235-26 Nov 2013)



- **Ecoles Thématiques du GDR**
  - Modélisations multi-échelles en 2011, 65 participants, dont 32 doctorants
  - Nucléation-cristallisation en 2013, 75 participants, dont 35 doctorants
- **Edition d'un livre « Du verre au cristal »**
  - 25 chapitres, 500 pages
- **Aide à la participation des doctorants aux colloques**
  - Journées « verres »: inscription gratuite
  - Paiement des inscriptions des doctorants à 13 colloques depuis 2010





http://gdrverres.univ-lille1.fr/index.php?option=com\_content&view=article&id=2&Itemid=3

Liste des laboratoires / équipes

**MENU PRINCIPAL**

- Accueil
- Présentation
- **Liste des laboratoires / équipes**
- Conseil Scientifique
- Partenaires
- Activités passées
- Lettre d'information
- Historique des GDR liés au verre
- Liens Utiles
- Contacts

## Liste des laboratoires / équipes

Nombre de laboratoires ou équipes inscrits au GDR : Académiques = 34; CEA = 4; Industriels = 4

Nombre de participants inscrits au GDR : 255 personnes

### Laboratoires Académiques

Laboratoires	UMR	CNRS Groupe/Equipe	Mots-clés	Participants
<u>Propriétés des Matériaux et Applications</u> Université d'Angers 2 bd Lavoisier F-49045 Angers	FRE 2988	Composants électroniques et photoniques	Simulation Hétérogénéité Hors-équilibre	<u>Jean-Baptiste ACCARY</u> <u>Mohamed SAIDDINE</u> <u>Victor TEBOUL</u>

- L'état fondu : mesurer et comprendre les liens entre propriétés et structure.
  - Aspects thermodynamiques du verre.
- Propriétés avancées : de la caractérisation aux applications.
  - vitrocéramiques, le stockage pérenne d'information, les verres de scellement....
- REACH : une problématique sociétale,
  - enjeux et stratégie pour la conception et l'élaboration de nouveaux verres, du laboratoire à l'industrie
- Procédés et nouveaux enjeux énergétiques.

## Des actions à venir...

---

- 30-31 Mars-1<sup>er</sup> Avril 2014 :
  - **Journées de lancement du GDR à Avignon**
  - atelier « Altération des verres non-nucléaires » à Marcoule, organisé avec le CEA.
- 24-28 novembre 2014 : symposium « le verre et ses interfaces », congrès matériaux-2014 de Montpellier.
- octobre 2014 : journées Verres organisées avec l'USTV, à Baccarat



Nous ne pouvons pas afficher cette image pour l'instant.