

Bilan 2010 des formations plasmas en France – Quelques chiffres

- Recensement auprès de l'ensemble des membres du réseau Plasmas Froids
→ grande réactivité des personnes sollicitées, informations quasi-exhaustives

- **50** formations réparties sur **45** établissements différents dont :
 - **5** formations niveau **bac+5** à vocation plasma (**300 h** d'enseignements plasmas en moyenne, **20** étudiants en moyenne) dont :
 - **1** formation ingénieur et **4** formations M2 (rech. ou pro.)
 - **3** formations relevant de la physique et **2** formations hybrides physique/matériaux

 - **39** formations niveau **bac+5** intégrant **25 h** d'enseignements plasmas en moyenne (**20** étudiants en moyenne) dont :
 - **9** formations ingénieur et **30** formations M1 ou M2 (rech. ou pro.)
 - **16** formations relevant de la physique et **23** formations relevant des matériaux

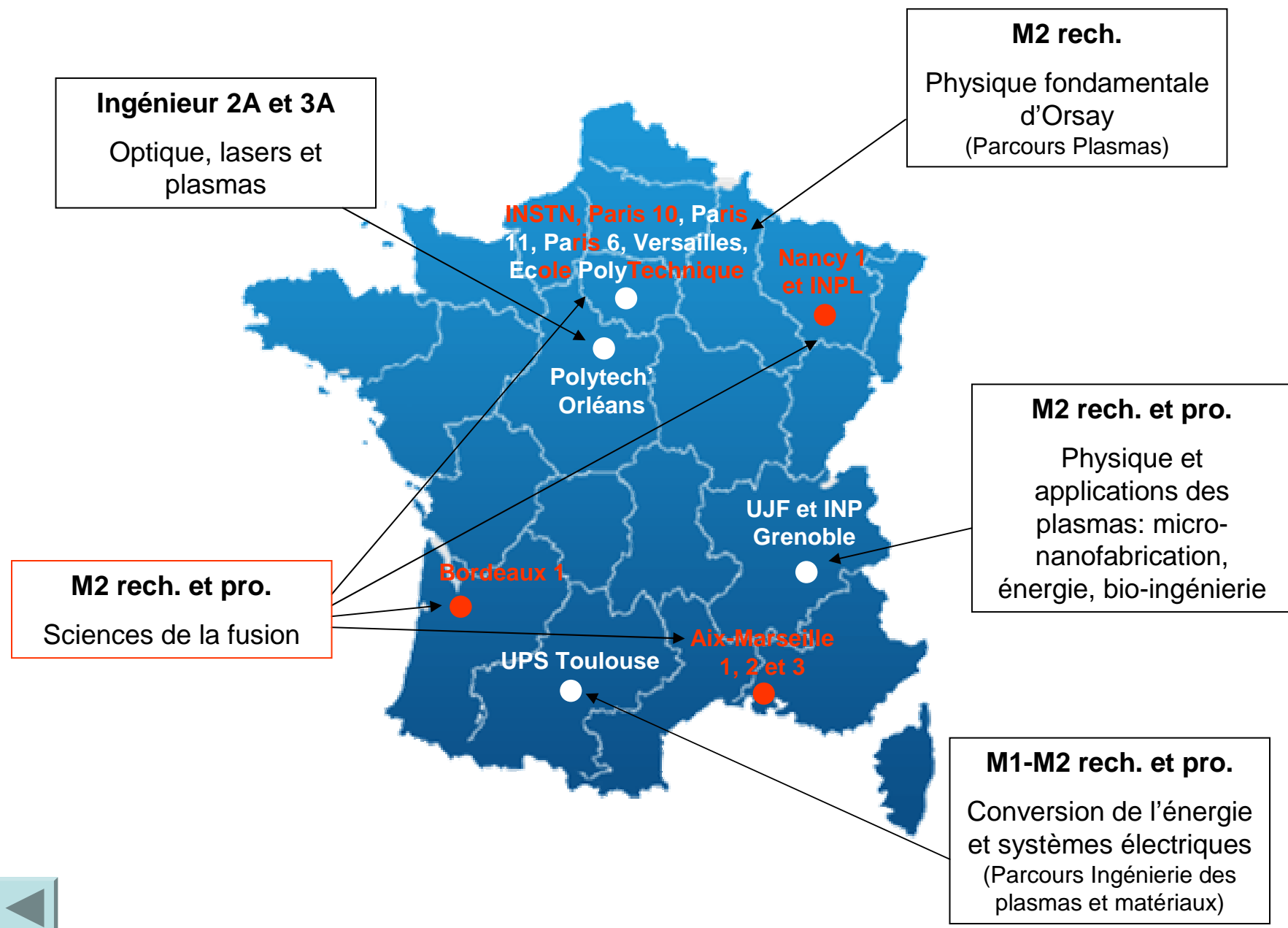
 - **5** formations niveau **bac+3** intégrant **10 h** d'enseignements plasmas en moyenne (**30** étudiants en moyenne) dont :
 - **4** formations L classique et **1** formation L pro.
 - **5 (toutes)** formations relevant de la physique

 - **1** formation continue (40 h Cours/TP, INP Grenoble)

Remarque: ces chiffres intègrent quelques formations qui ne démarreront qu'en 2010 ou 2011



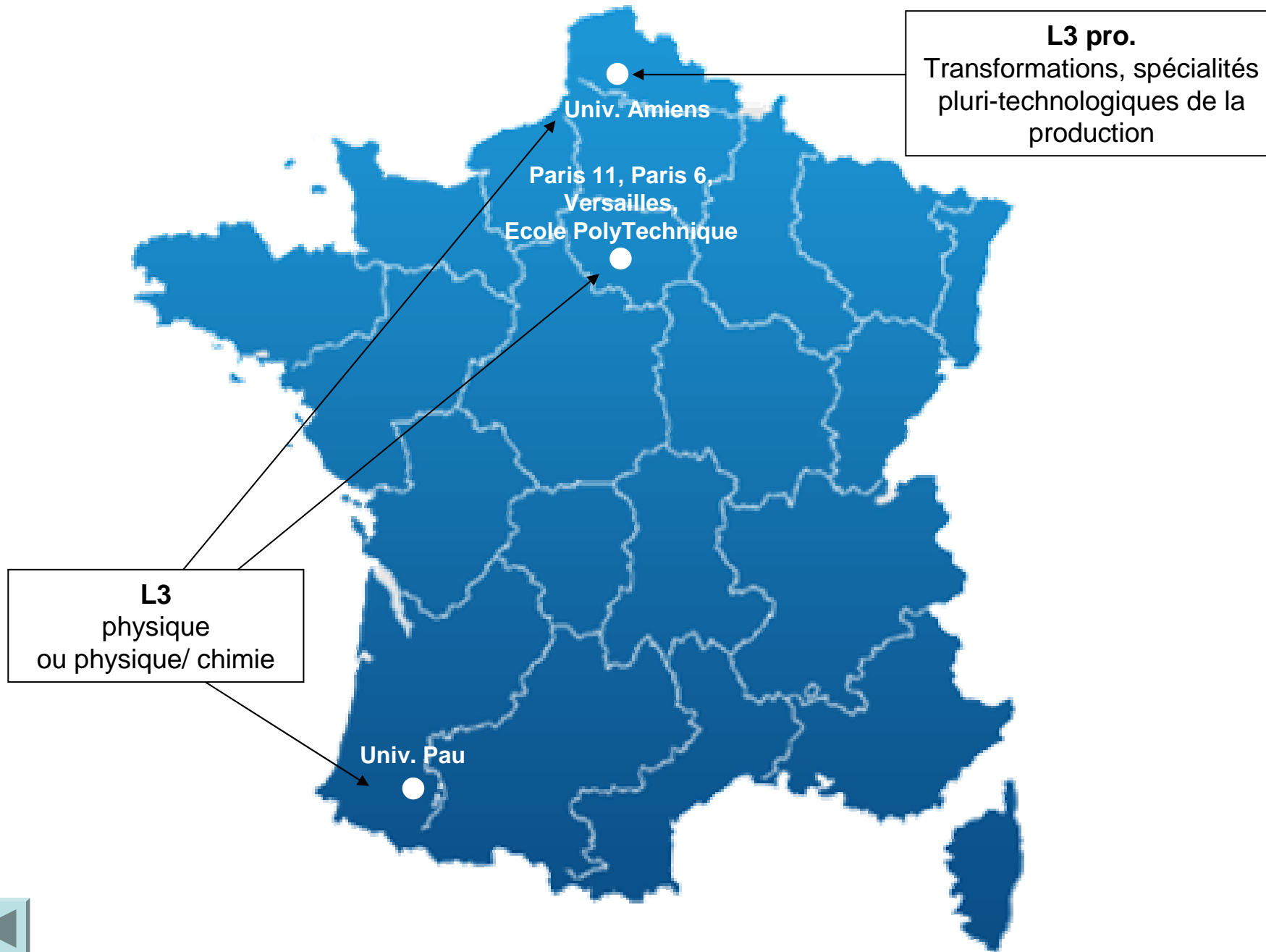
Formations bac + 5 à vocation plasma



Autres formations bac + 5 intégrant des enseignements plasmas



Formations bac + 3 intégrant des enseignements plasmas



Bilan 2010 des formations plasmas en France – Constat et interrogations

- Une centaine de diplômés bac+5 de profil « Physique des plasmas » par an
 - Ce nombre de diplômés est-il suffisant/excessif pour alimenter les besoins des industries/laboratoires de recherche ?

- Absence de formation de niveau bac+5 à vocation plasma relevant spécifiquement des aspects matériaux (traitements de surface / dépôts)
 - N'y a-t-il pas un manque en diplômés bac+5 de profil « Matériaux par procédés plasmas » ?

- Absence de formation de niveau bac+n ($n \leq 3$) à vocation plasma
 - N'y a-t-il pas un manque en diplômés plasmiciens bac+n ($n \leq 3$) ?

- D'une manière générale, quelles notions doivent obligatoirement intégrer les formations plasma ? Est-ce que les formations existantes répondent à cette exigence?

Y a-t-il un intérêt à constituer un groupe de travail spécifiquement dédié à ces réflexions?

Constitution d'un groupe de travail spécifique

- Mission principale :

Mener une réflexion sur l'état et le devenir des formations plasmas en France

sans visée stratégique

- Composition :

- 3 à 7 membres du comité de pilotage du réseau plasmas froids (dont au moins 1 enseignant-chercheur, 1 chercheur et 1 ITA)
- 2 industriels
- 3 représentants des sociétés savantes SFP, SFV et SCF
- 3 étudiants (membres des bureaux des sociétés savantes)