

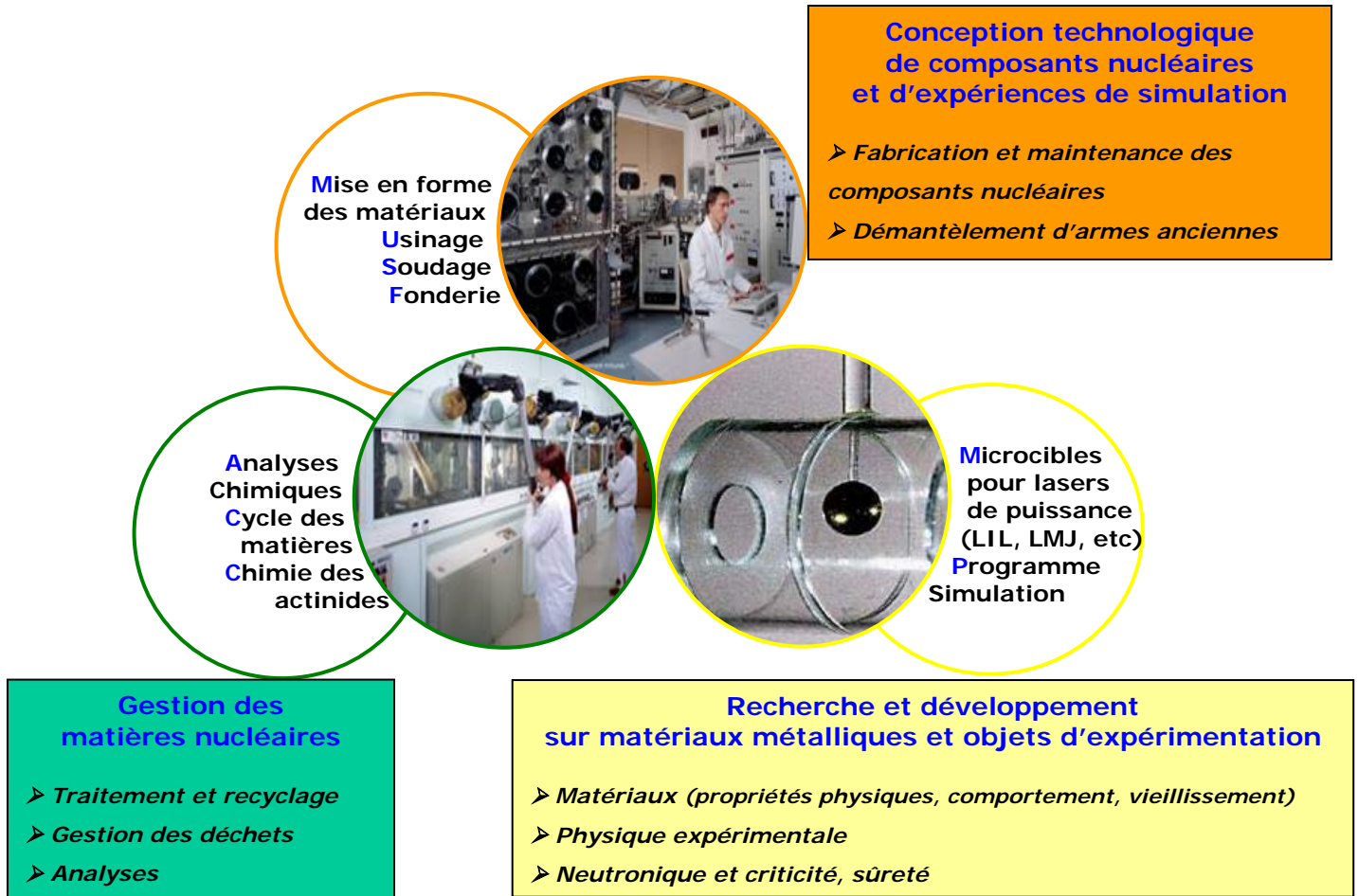
VALDUC



Le Centre de Valduc est l'un des neuf centres du Commissariat à l'Energie Atomique (CEA). Le CEA Valduc est situé en plein cœur de la Bourgogne, à 45 kilomètres au nord-ouest de Dijon. Il est un pôle de recherche et de développement sur les matériaux métalliques.

Missions

Le centre de Valduc constitue un maillon essentiel de la mission de défense nationale consistant à garantir notre force de dissuasion.



Afin d'accomplir ses missions, Valduc met en œuvre des technologies de pointe souvent uniques, dans des projets de recherche importants.

- Science des matériaux :

Physique du solide, physico-chimie des matériaux et des interfaces métalliques, matériaux sous sollicitations de température et pression, caractérisation.

- Mise au point et simulation des procédés :

Fonderie, usinage, soudage, assemblage, traitements thermiques, déformation plastique, micro technologies (cibles, lasers, etc.).

- Chimie :

Analyse, électrochimie, chimie des solutions.

- Mesures de rayonnement, analyses environnementales.

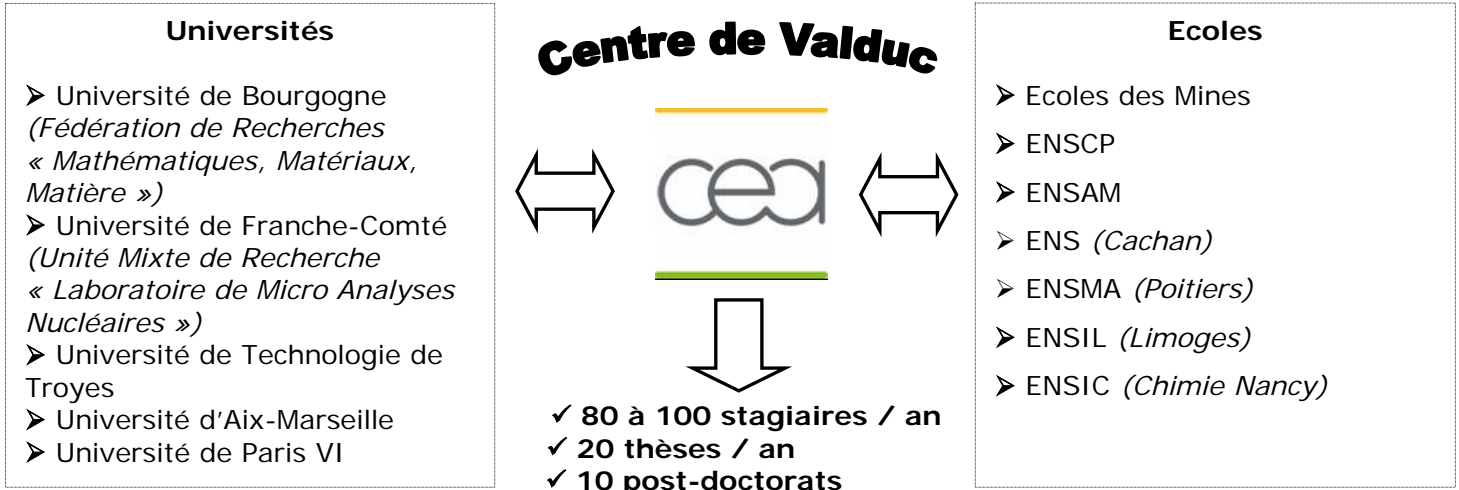
L'ensemble de ces activités nécessite des compétences très pointues couvrant des champs disciplinaires variés :

Domaines d'études

- ✓ Physique du solide
- ✓ Mécanique des matériaux
- ✓ Métallurgie
- ✓ Physique nucléaire
- ✓ Technologie des procédés
- ✓ Assemblage
- ✓ Contrôles
- ✓ Modélisation et simulation numérique
- ✓ Chimie analytique
- ✓ Analyses environnementales.
- ✓ Mathématiques
- ✓ Informatique
- ✓ Qualité
- ✓ Sécurité

Relations avec l'enseignement supérieur :

Le centre de Valduc collabore au travers de projets de recherche ou d'activités d'enseignement, avec de nombreuses universités notamment les Universités de Bourgogne, de Franche-Comté et de Troyes, ainsi qu'avec des Ecoles qui constituent des acteurs essentiels dans l'avancée de la recherche, du développement et de l'innovation en matière d'énergie, de défense, de technologies de l'information et de la santé.

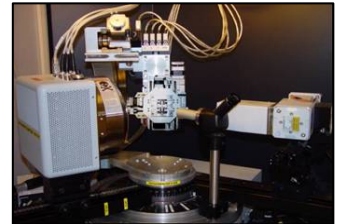


Moyens expérimentaux

Le centre de Valduc dispose de nombreux moyens expérimentaux tels que :

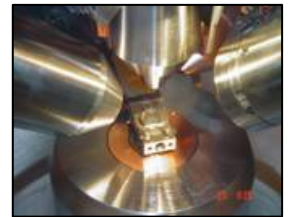
• Moyens de caractérisation de matériaux

- ↳ Diffraction des rayons X, métallographie, microsonde atomique, électronique, analyse de surface, etc.
- ↳ Moyens d'irradiation



• Moyens d'analyses chimiques

- ↳ Spectrométrie de masse, ICPMS, chromatographie, etc.
- ↳ Electrochimie



• Contrôle non destructif

- ↳ Ultrasons, radiographie X, etc.

• Procédé d'élaboration et de mise en forme des matériaux

- ↳ Fonderie, usinage, soudage, assemblage, traitements thermiques, déformation plastique etc.
- ↳ Salles blanches (cibles), etc.



Accès

➤ Route : (40 minutes depuis Dijon)

Le centre de Valduc est accessible :

- soit par l'axe **Dijon → Langres**
- soit par l'axe **Dijon → Saint-Seine-L'Abbaye**

➤ Bus :

Une vingtaine de bus de Valduc desservent matin et soir les villes et les villages de la région.

➤ Train : (Paris-Dijon : 1h37)

Dijon est desservi par de nombreux TGV.

