

Fanny GANTOIS-STORCK

Née le 03/07/1982, mariée

22, av. François Mansart

78 600 Maisons-Laffitte

☎: 06 16 16 15 13

✉: fanny.gantois@yahoo.fr



Ingénieur recherche et développement

Compétences spécifiques : Chimie analytique, sciences des matériaux et caractérisation, stockage d'énergie et électrochimie

- ⇒ Développement de méthodes et de procédures d'analyses physico-chimiques, conduite d'essais
- ⇒ Compétences appliquées en science des matériaux et en électrochimie
- ⇒ Maîtrise de techniques de caractérisation : microscopie optique et électronique (MEB et FEG), mesures de porosité à mercure, mesures de surface spécifique (BET), diffraction des rayons X, chromatographies, spectrométries
- ⇒ Présentation des travaux au cours de congrès nationaux et internationaux en français et en anglais
- ⇒ Rédaction d'articles scientifiques en français et en anglais

Expériences professionnelles

2005-2008

Ingénieur de recherche

Thèse de doctorat appliquée financée par une bourse CIFRE et réalisée pendant 3 ans au sein du **Laboratoire des Matériels Electriques du Centre R&D d'EDF** (site des Renardières) et du **Laboratoire des Liquides Ioniques et Interfaces Conductrices à l'université Paris 6**

⇒ Participation au projet de développement d'une batterie au plomb-acide modifiée présentant des propriétés améliorées en termes de durée de vie et de performances électriques

- Mise au point d'un protocole de fabrication d'électrodes positives au laboratoire proche d'une fabrication industrielle
- Identification et test de nouveaux additifs dans les matériaux actifs positifs
- Mise au point d'un protocole d'assemblage de cellules d'essais
- Elaboration d'une procédure et caractérisation des performances électriques des cellules d'essais
- Choix des techniques et caractérisation des matériaux actifs microscopie optique et électronique (MEB et FEG), mesures de porosité à mercure, mesures de surface spécifique (BET), diffraction des rayons X
- Rédaction d'un article scientifique et participations à des conférences nationales et internationales

Résultats obtenus : Amélioration des performances électriques de 40% et augmentation de la durée de vie par un facteur 5

2005

Stage de Master professionnel de 6 mois au **Laboratoire des Matériels Electriques du centre R&D d'EDF**

⇒ Amélioration du rendement des matières actives des accumulateurs au plomb-acide

2004

Stage de Maîtrise de 3 mois au **Laboratoire de Préfecture de Police Centrale-Police Scientifique** au sein de la section des incendies

⇒ Comparaison des performances de différentes techniques analytiques utilisées pour la recherche de liquides inflammables dans les prélèvements réalisés sur les lieux d'incendie et optimisation de leur utilisation

