



LVEEM

LABORATOIRE VELLAVE SUR
L'ÉLABORATION ET L'ÉTUDE
DES MATERIAUX

Présentation du LVEEM

Sommaire

1. Histoire du LVEEM
2. L'équipe du LVEEM
3. Recherche universitaire
4. Analyses
5. Domaines industriels concernés
6. Prestation de services

Histoire du LVEEM



Le LVEEM a été créé en 1997 par les enseignants chercheurs et ingénieurs du département de chimie afin d'initier une activité de Recherche Universitaire sur le site délocalisé de l'IUT au PUY en VELAY. Notre activité de recherche porte principalement sur l'étude de la corrosion à haute température.

La spécificité du travail effectué au Puy vient du développement de ces compétences dans le domaine de la diffraction des rayons X in situ avec une chambre haute température (1400°C).

Le LVEEM est actuellement reconnu comme Équipe d'Accueil (EA 3864) par le Ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur.

L'équipe du LVEEM

LVEEM
LABORATOIRE VELLAVE SUR
L'ÉLABORATION ET L'ÉTUDE
DES MATERIAUX



Henri Buscail

Directeur et enseignant-chercheur



Frédéric Riffard

Enseignant-chercheur



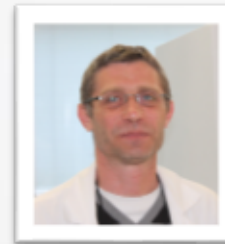
Christophe Issartel

Enseignant-chercheur

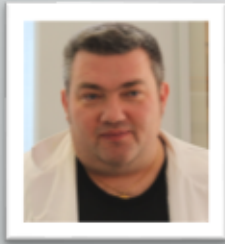
L'équipe du LVEEM



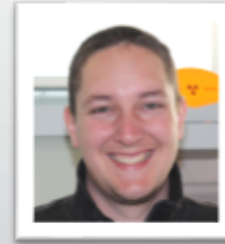
Françoise Rabaste
Enseignant-chercheur



Sébastien Perrier
Ingénieur



Olivier Poble
Assistant ingénieur



Raphaël Rolland
Chercheur post-doctorat

Recherche universitaire

- Protection des matériaux métalliques
- Corrosion à hautes températures (500-1600°C)
- Revêtements : élaboration et caractérisation (procédé sol gel ; implantation ionique ; nitruration)
- Etude physico-chimique des transformations à haute température par diffraction des rayons X in situ
- Etude de l'influence de la vapeur d'eau sur l'oxydation à hautes températures
- Protection des alliages contre la carburation
- Corrosion aqueuse

Analyses

- Analyses thermiques
- Essais thermiques
- Vieillissement photochimique des polymères
- Analyse par diffraction des rayons X
- Essais mécaniques
- Analyses spectroscopiques
- Spectrometrie d'absorption atomique
- Analyses chromatographiques
- Analyses electrochimiques
- Résistance thermique Rth des matériaux isolants
- Préparations métallurgiques
- Extraction Soxhlet

Domaines industriels concernés

- Matières plastiques - Polymères
- Ciments (PAF 975°C, DRX, Conductimétrie, Fluorescence X)
- Solvants
- Eaux
- Textile
- Métaux et alliages
- Corrosion

Prestations de service



Spécialisé dans le domaine de diffraction des rayons X in situ, le LVEEM travaille en collaboration avec :

- des entreprises internationales
- des laboratoires (universitaires ou non)
- le Centre de Recherche Européen
- des entreprises locales

Prestations de service

Le laboratoire peut répondre aux besoins de nombreux secteurs d'activité :

- La plasturgie
- Le textile, le bois
- La métallurgie
- Les traitements thermiques
- L'analyse de solvants
- L'analyse des eaux
- La chimie pharmaceutique
- Les matériaux de construction
- La corrosion aqueuse

Contact



N'hésitez pas à nous contacter :

04 71 09 90 71

henri.buscail@udamail.fr

www.lveem.u-clermont1.fr