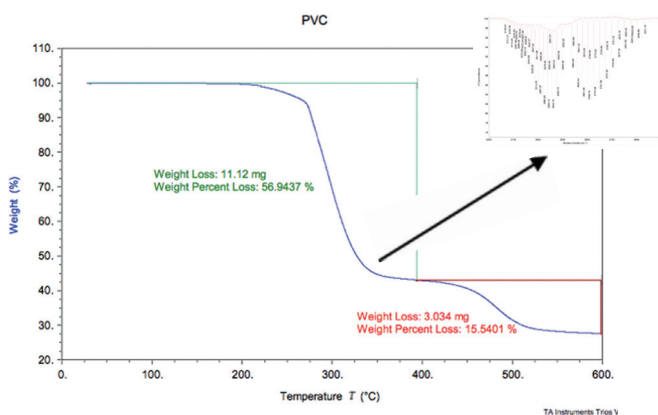


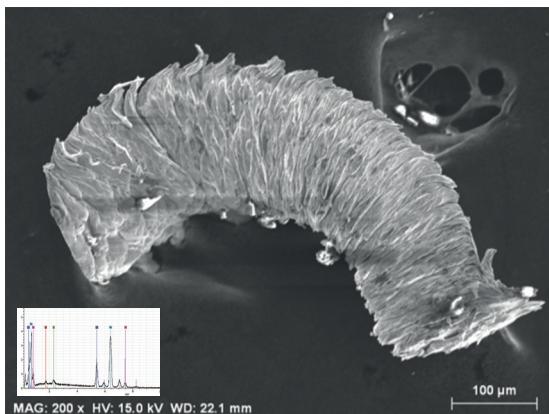
Exemples d'analyses

Thermogramme relatif à la dégradation du PVC



Dégradation d'un tube en PVC (Polychlorure de vinyle) par analyse thermogravimétrique couplée à un spectromètre Infra-Rouge à Transformée de Fourier - Mise en évidence du dégagement d'HCL à 300°.

Identification d'un corps étranger, particule d'acier inoxydable (image MEB) et son spectre EDX



Créée en 1991, par l'Université de Bourgogne, l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs en Matériaux-Développement Durable et en InfoTronique, est spécialisée dans les matériaux.

Par ce fait, elle dispose d'un important parc de machines scientifiques récentes qui sont disponibles pour:

- la Recherche
- les prestations industrielles.

L'école est riche d'une équipe composée de deux personnels techniques et de nombreux enseignants-chercheurs pouvant répondre à vos besoins et exigences spécifiques.

Contacts

- > Par courrier : ESIREM - Matériaux | InfoTronique
9, avenue Alain Savary BP 47870
21078 DIJON CEDEX
- > Par téléphone au secrétariat : 03.80.39.60.09
- > Par Email : esirem@u-bourgogne.fr
- > Par notre site : esirem.u-bourgogne.fr

Des experts à votre service

Physico-Chimie Matériaux





Nos équipements

L'ESIREM en collaboration avec la filiale de l'Université de Bourgogne Welience, met à disposition des industriels ses moyens d'analyse et de caractérisation dans le domaine des matériaux dans le cadre d'études et/ou d'expertises.

Analyses chimiques

- Diffraction des rayons X
- Chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse, détermination des COV (head space).
- Microsonde EDS
- Spectrophotomètre IRFT
- ATR diamant chauffant
- Microscope IRFT
- Fluorescence X

Observations microscopiques ou macroscopiques :

- Loupe binoculaire
- Microscope optique avec platine chauffante
- Microscope électronique à balayage

Nos points forts/ Nos atouts

- Réactivité / Disponibilité
- ISO 9001
- Une équipe Scientifique pluridisciplinaire issue de laboratoires

Comportement thermique et thermo-mécanique :

- Viscoanalyseur DMTA
- DSC et DSC modulée sous flux d'azote ou d'oxygène
- TGA-DTA sous flux d'azote ou d'oxygène et TGA couplée à un spectrophotomètre IRFT et à un spectromètre de masse
- Dilatomètre

Propriétés mécaniques :

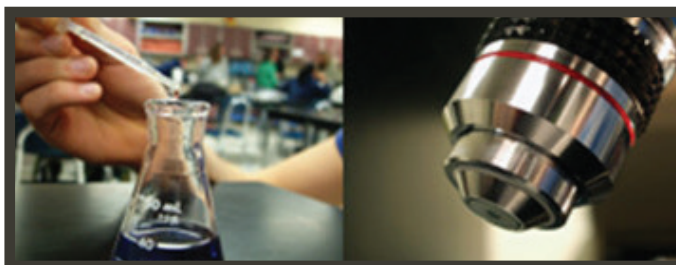
- Microduromètre (dureté Vickers)
- Mouton Charpy (1J, 5J et 25J)
- 2 Machines de traction/compression/flexion 3 points pour l'étude des polymères et des métaux.

Autres :

- Colorimètre
- Sonomètre
- Pycnomètre Hélium
- Viscosimètre capillaire et couette
- Mesure des masses molaires moyennes des polymères (PS, PE, PP, PMMA...)

Préparation des échantillons :

- Laboratoires de chimie minérale et organique
- Fours à mouffes
- Fours tubulaires
- Presse uniaxiale
- Presse à chaud
- Polisseuses
- Turbula



+ d 'informations

Nous contacter

Marie-Laure Léonard

marie-laure.leonard@u-bourgogne.fr

Jean-Marc Dachicourt

Jean-Marc.Dachicourt@u-bourgogne.fr

Tel : 03 80 39 68 31

<http://esirem.u-bourgogne.fr/>

Nos tarifs

L'équipe est capable :

- de réaliser des prestations de services
- de conduire des expertises complexes
- d'établir un devis en fonction de vos besoins

Ils nous ont fait confiance

