



NOS ATOUPS

Horizons Alsace Chimie vous garantit des prestations de qualité. Avec l'aide d'enseignants-chercheurs de renom, des étudiants dynamiques sont disposés à répondre à vos besoins dans les plus brefs délais.

CONTACT

Bureau :

Horizons Alsace Chimie
3 rue Alfred Werner
68 200 MULHOUSE

hac-juniorentreprise.com

hac.enscmu@gmail.com

NOS PARTENAIRES



DÉROULEMENT D'UNE ÉTUDE



- Réalisation par des étudiants ingénieurs en chimie de l'ENSCMu
- Prestations encadrées par des enseignants-chercheurs
- Rigueur scientifique et approche sur mesure selon vos besoins

DOMAINES D'EXPERTISE

Chimie Analytique

Analyses qualitatives et quantitatives, validation de méthodes, contrôle de pureté.

Formulation

Conception et optimisation de produits (cosmétiques, détergents, polymères, etc.).

Chimie organique

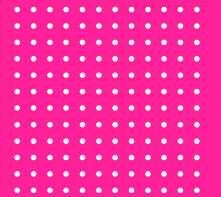
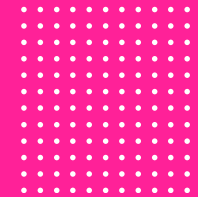
Synthèse et purification de composés organiques, développement de voies de synthèse.

Chimie minérale

Caractérisation, préparation et étude de matériaux inorganiques.

Consulting & Recherche bibliographique

Veille scientifique, études techniques, appui à la conception de protocoles expérimentaux.



APPAREILS ET MATÉRIEL

Analytique et Appareils complémentaires

- Spectroscopie Proche IR.
- Chromatographie : HPLC, CPG, SEC.
- ATD-TG (analyse thermique couplée).
- Électrophorèse capillaire (EC).
- Karl Fischer (titrage de l'eau).
- Bizot (mesure de sorption).
- Polarographe.

Formulation et Appareils complémentaires

- Rhéomètre LAMY, viscosimètre Brookfield.
- Agitateurs Ultra-Turrax.
- Analyseur de mousse.
- Granulomètres laser Malvern (Zetasizer, Mastersizer).
- Turbiscan (stabilité colloïdale).
- Corneomètre (hydratation peau).
- Brillancemètre, opacimètre.

Caractérisation et Appareils complémentaires

- Tensiomètre Wilhelmy (tension superficielle).
- Banc de mesure d'angle de contact.

Adsorption & Caractérisation de surface

- Analyseurs d'adsorption Micromeritics : Tristar, 3Flex, ASAP 2420, ASAP 2020.

Diffraction des Rayons X (DRX)

- Bruker D8 Advance A25.
- PANalytical : Empyrean (Ka1), Empyrean avec passeur automatique, X'Pert PRO MPD, Zetium.

Analyse mécanique, thermomécanique & rhéologique (AMTR)

- DMA : DMA +300, DMA 861.
- INSTRON (essais mécaniques).
- LHOMARGY DY-34.
- Thermique : DSC 1, TGA/DAC 3+.

Microscopie

- Champ proche (AFM) : Nanoscope IV, FlexAFM, Nanoscope V.
- Microscopie confocale.
- Microscopie électronique : JEOL ARM 200, JEOL JSM-7900F.
- Microscopie numérique.

Mouillabilité

- Goniomètres / appareils de mesure : PDDS OCA25, K14, K12, K100, DSA100.

RMN du solide

- Spectromètres Bruker AVANCE NEO : 400 MHz et 300 MHz.

Spectroscopie

- FTIR, Raman.
- XPS : VG Scienta SES-2002.

Analyses physico-chimiques

- Absorption atomique, GC-MS, FTIR.
- Calorimètre (pouvoir calorifique).
- Granulomètre laser (distribution de taille).
- Analyseur de surface spécifique / porosité (adsorption N₂ & CO₂).
- Digesteur micro-ondes.

Mesure des polluants

- Analyseurs de gaz (polluants gazeux).
- Mesure des particules : ELPI (impacteur électrostatique).

Mise en forme des combustibles

- Broyeur, tamiseur,
- Pastilleur, granuleur (production pastilles / granulés).

Étude des procédés de combustion biomasse

- Chaudières, inserts, poêles (bûches / granulés).
- Four à chute, pilotes de combustion.
- Brûleur swirl (flamme stabilisée).
- Lits fluidisés.