

RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

Vincent VERNEY

COORDINATEURSJoël BREARD, Estelle BRETAGNE, Valérie MASSARDIER, Catherine MORLAY,
Vincent VERNEY.

- **MOTS-CLÉS** *Éco-matériaux, éco-conception, analyse de cycle de vie, recyclage, procédés de traitement des pollutions.*

Produire des matériaux et les utiliser rationnellement de façon plus respectueuse de l'environnement et des ressources naturelles est devenu un enjeu capital pour le futur. Trouver des solutions à la problématique des déchets issus des matériaux en fin de vie est aussi une question majeure. Par ailleurs, certains matériaux peuvent servir à résoudre des problématiques de pollutions. Il ne fait pas de doute alors que « matériaux » et « environnement » sont deux thématiques fortement interdépendantes.

Le colloque « Matériaux et Environnement » sera l'occasion de faire le point sur les derniers développements de ces questions. Il s'adresse à tous les acteurs des matériaux, que ces derniers soient d'origine organique ou inorganique, végétale ou animale ou bien encore qu'ils correspondent à des matériaux hybrides.

Le premier thème « **Éco-matériaux, recyclage et matériaux pour un développement durable** » mettra en avant la notion de « matériaux durables », prenant en compte l'utilisation de ressources naturelles et renouvelables tant au niveau des matrices que des charges (charges naturelles, végétales) pour des applications composites en privilégiant les propriétés physiques. Il fera aussi le point sur les avancées dans le domaine du recyclage et de l'utilisation de matières recyclées.

Le second thème « **Matériaux pour le traitement des pollutions** » concernera les matériaux mis en œuvre dans les procédés destinés à traiter les pollutions présentes dans les eaux naturelles, les effluents, les sédiments aquatiques, les sols, l'air, etc. (procédés d'adsorption, de séparation membranaire, catalytiques,...), qu'il s'agisse de matériaux innovants (par exemple des nanomatériaux) ou de matériaux aux performances et à la fiabilité déjà éprouvées. L'accent devra être mis sur la mise en œuvre de ces matériaux dans les procédés de traitement des pollutions.

Enfin le troisième thème « **Cycle de vie, éco-bilan, éco-conception** » sera consacré à la démarche d'analyse du cycle de vie et d'éco-conception qui doit en résulter pour une meilleure gestion à la source.