

Matériaux industriels: polymères, métaux, céramiques



Les **matériaux métalliques et polymères** sont aujourd'hui indispensables et tout autour de nous, du sac en plastique aux pièces de monnaies en passant par nos ordinateurs ou téléphones portables, jusqu'aux canalisations de nos appartements. Comprendre ces **matériaux**, d'un point de vue fondamental, est nécessaire pour créer de façon raisonnée les produits de demain, dans une optique conciliant **impératifs industriels, fonctionnalités** toujours plus poussées et **développement durable**.

Dans ce sens, le Cnam propose plusieurs formations. Deux diplômes d'**ingénieur en modalités hors temps de travail** (cours du soir) soit spécialité **matériaux métalliques** soit spécialité **matériaux polymères** avec de nombreuses unités d'enseignement en commun car il n'est plus envisageable d'étudier les matériaux de manière monolithique mais au contraire avec un œil plus généraliste et ouvert. Par ailleurs, une formation d'**ingénieur par apprentissage** sur 3 ans a été lancée en 2018 pour répondre aux besoins industriels d'ingénieurs spécialisés en matériaux pour faire face aux évolutions de ces métiers notamment pour répondre aux urgences de réindustrialisation et de changement climatique qui sont des sujets de première importance.

Les modalités d'enseignement varient entre HTO (hors temps ouvrable: soir et samedi) et FOAD (formation ouverte à distance), et plus rarement TO (temps ouvrable).

Il est à noter que certaines UEs, pour des raisons de seuils d'effectif, n'ouvrent qu'une année sur 2. Soyez vigilants lors de l'élaboration de votre cursus au CNAM. Pour tout renseignement, prenez contact avec l'équipe enseignant ou le Sébastien Cancel.

Certaines UEs sont données en parallèle pour les auditeurs CNAM et pour le master cohabilité CNAM/Université Paris-Sud Orsay (M1: Science des Matériaux, et [M2: Master Pro et Management](#))