



## Unités d'enseignement constitutives des socles scientifiques de connaissances fondamentales

Intitulé UE	Code UE	Code diplôme	Équipe pédagogique
Sciences des matériaux Résistance des matériaux Géotechnique Thermique, acoustique, mécanique des fluides Mathématiques appliquées au BTP	UTC102 UTC103 UTC104 UTC105 UTC110	CYC8301, CYC8302, CYC8303 et CYC8304	EPN1 / Bâtiment - Energie
Mathématiques appliquées : Mathématiques - informatique - méthodes numériques Sciences des matériaux Thermique, acoustique, mécanique des fluides Méthodes d'optimisation Capteurs - Métrologie	UTC101 UTC102 UTC105 UTC108 UTC301	CYC8501 et CYC8502	
Mathématiques appliquées : Mathématiques - informatique - méthodes numériques Hydraulique appliquée Transferts appliqués : transferts thermiques et transferts de matière Méthodes d'optimisation Bases du contrôle-commande des procédés	UTC101 UTC106 UTC107 UTC108 UTC109	CYC8701 et CYC8702	
Capteurs - Métrologie Algorithmique - Programmation - Langages Introduction aux réseaux informatiques et de terrain Mathématiques 1 : mathématiques générales Mathématiques 2 : probabilités, statistiques, calcul matriciel	UTC301 UTC302 UTC303 UTC601 UTC602	CYC81, CYC88, CYC8901**, CYC8902, CYC92, CYC95, CYC96 et CYC97	EPN3 / Electronique - Electrotechnique - Automatique - Mesures
Introduction à la mécanique des solides déformables Introduction à la physique des vibrations et des ondes Fondamentaux de la thermodynamique et de la mécanique des fluides Notions fondamentales sur les matériaux Mathématiques pour l'ingénieur	UTC402 UTC403 UTC404 UTC405 UTC604	CYC9301, CYC9302, CYC9401, CYC9402, CYC9403 et CYC9404	EPN4 / Ingénierie mécanique et Matériaux
Outils mathématiques pour Informatique Système Paradigmes de programmation Systèmes d'information et bases de données Réseaux et sécurité	UTC501 UTC502 UTC503 UTC504 UTC505	CYC9101, CYC9102, CYC9104 et CYC9105	EPN5 / Informatique
Mathématiques appliquées : Mathématiques - informatique - méthodes numériques Statistiques Bases de microbiologie générale Physico-chimie pour la biologie	UTC101 UTC705 AGR100 CHG102	CYC80*	EPN7 / Chimie - Vivant - Santé
Biologie Chimie : de l'atome au vivant Informatique : compétences essentielles Mathématiques Statistiques	UTC701 UTC702 UTC302 UTC704 UTC705	CYC82, CYC8401, CYC8402 et CYC86	
Biologie Chimie : de l'atome au vivant Informatique : compétences essentielles Mathématiques Statistiques	UTC701 UTC702 UTC504 UTC704 UTC705	CYC90	

\*Le tronc commun de ce cursus est dérogatoire - CHG102 compte pour 6 ECTS.

\*\*Le tronc commun de ce cursus est identique à celui des cursus de l'EPN3. Dans la réalité, ce cursus est toutefois rattaché à l'EPN1.