

**POSTE SPECIFIQUE ACADEMIQUE : FICHE PROFIL DE POSTE PARTICULIER LIE AUX
FORMATIONS OFFERTES DANS L'ETABLISSEMENT**

Etablissement :	Pierres Gilles de Gennes ENCPB
Discipline de poste concernée :	« toutes disciplines relevant des sciences de l'ingénieur »
Intitulé du poste :	Sciences de l'ingénieur dans la voie S
Condition particulière :	Enseignement de la totalité du nouveau programme de SI
Nombre d'heures de spécialité :	Poste complet

Missions	Activités
Développer les démarches qui permettent de vérifier les performances attendues d'un système pluri technologique en intégrant les problèmes sociétaux et environnementaux.	<ul style="list-style-type: none"> - Connaissance des systèmes complexes choisis dans les domaines de l'énergie, du numérique, des transports, de la production, des bâtiments et travaux publics, de l'agroalimentaire et de la santé - Contextualisation des études des systèmes en tenant compte des problèmes industriels et économiques - Capacité à conduire une étude technique dans une vision globale intégrant le développement durable - Intégrer les outils numériques dans le traitement des mesures.
Développer des démarches de formation dans le but d'analyser les écarts entre les mesures prises sur un modèle réel, le modèle simulé et le cahier des charges.	<ul style="list-style-type: none"> - Aptitude à travailler en équipe pluridisciplinaire - Connaissance des Espaces Numériques de Travail (ENT) et des plateformes d'apprentissage en ligne - Connaissance des outils de simulation multiphysique et de simulation numérique dans les domaines des matériaux, de la mécanique, l'électronique et l'automatique - Connaissance des champs technologiques et industriels de la mécanique, de l'automatique, des communications et du numérique. - Capacité à prévoir quantitativement le comportement d'un système, l'influence des composants et l'ordre de grandeur de la réponse.