



RÉGION ACADÉMIQUE  
ÎLE-DE-FRANCE

MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION NATIONALE  
ET DE LA JEUNESSE  
MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION



POSTE SPECIFIQUE ACADEMIQUE : FICHE PROFIL DE POSTE

Etablissement (RNE+Nom) :	0750712S Lycée Diderot Paris
Discipline de poste concernée :	L1414
Intitulé du poste :	Innovation, Mécanique et Matériaux
Nombre d'heures de spécialité	12
<b>Activités</b>	<b>Connaissances particulières</b>
Enseignement des Sciences et Techniques Industrielles en STS Traitement des Matériaux option traitement thermiques  Dnmade horlogerie  Bac Sti2d	<p>Connaissances approfondies en matériaux métalliques (aciers, aciers inoxydables, fontes, alliages d'aluminium, de cuivre, ...).</p> <p>Maîtrise des essais mécaniques (dureté, résilience, traction, ...)</p> <p>Connaissances en procédés d'obtention (coulée, laminage, tréfilage, forgeage, estampage, usinage, ...)</p> <p>Maîtrise des procédés de traitement thermique (trempe, revenu, recuits, ...) et de la qualification de ces procédés (drasticité des fluides, ...)</p> <p>Maîtrise des procédés traitements de surface (décapage, dégraissage, polissage, ...) et de dépose de revêtements de surfaces (zincage, anodisation, revêtements organiques, ..)</p> <p>Maîtrise de la gestion de projet (Gantt,...) et des outils de la qualité.</p> <p>Maîtrise des analyses métallographiques (préparation des échantillons par polissage, attaques macro et micrographiques, ...)</p> <p>Connaissances spécifiques sur les aciers inoxydables (martensiques, ferritiques, austénitiques, ...)</p> <p>Connaissances des traitements superficiels (cémentation, carbonitruration)</p> <p>Technologie et matériaux, propriétés physiques et chimiques, procédés de fabrication et de transformation, matériaux innovants, travaux pratiques et lexique en langue anglaise.</p> <p>Gestion de projets en Innovation technologique et éco conception</p>