



## INGÉNIERIE > TECHNICIEN / INGÉNIEUR TESTS ET ESSAIS

DATE DE MODIFICATION : 06/02/2015

FAMILLE : Essais / Contrôle

### AUTRES APPELLATIONS EN FRANÇAIS

- Ingénieur de validation fonctionnelle

### AUTRES APPELLATIONS EN ANGLAIS

- Test Engineer
- (Functional) validation Engineer

### MISSION

Le Technicien / Ingénieur tests et essais est chargé de définir et mettre en œuvre la stratégie de test et le processus de contrôle de produits afin de vérifier leur conformité avec les spécifications du cahier de charges et les normes en vigueur.

### ACTIVITÉS PRINCIPALES

- Concevoir et réaliser des plans et des scénarios de tests de validation fonctionnelle et technique
- Gérer les plannings et piloter l'avancement des tests
- Réaliser les tests et les essais sur son périmètre
- Analyser les écarts de performance par rapport aux cahier des charges
- Identifier les anomalies et dysfonctionnements constatés au cours des tests effectués, rechercher leurs causes, évaluer leurs conséquences et proposer des actions correctives et évolutives
- Automatiser et standardiser les procédures d'essais
- Rédiger des comptes rendus et des bilans et assurer leur diffusion aux acteurs concernés

### ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

- Assurer une veille technologique sur les outils et procédés de tests
- Fournir un support technique aux utilisateurs
- Encadrer une équipe

COMPÉTENCES TRANSVERSES	NIVEAU ATTENDU	DESCRIPTIF
"Leadership" et esprit d'entreprise		Prendre du recul, des initiatives au service des activités et des collaborateurs internes et externes.
Adaptabilité et Flexibilité		Evaluer l'impact des changements et proposer les réponses ou les solutions adéquates.
Analyse et Synthèse		Identifier les informations / sources nécessaires à la réalisation des activités de l'entreprise et conduire une analyse critique. Présenter l'essentiel sur un sujet donné dans une logique de préconisation.
Communication orale et écrite		Exposer efficacement à l'écrit comme à l'oral un raisonnement de façon logique et argumentée.
Conviction et Influence		Comprendre les attentes des interlocuteurs internes et externes pour adapter son discours, ses arguments et leur présentation.
Créativité, sens de l'innovation		Proposer et appliquer des solutions déjà éprouvées à des contextes nouveaux ou différents.
Gestion de Projet		Gérer un projet indépendant ou un lot au sein d'un programme plus important.
Gestion de la performance		Utiliser les indicateurs de performance pour adapter son activité et aider à la prise de décision. Définir et mettre en œuvre des plans d'actions correctives.
Orientation client		Interagir avec le client pour reformuler et approfondir son besoin afin de le spécifier et de proposer une solution adéquate.
Rigueur et Organisation		Prioriser et planifier sa propre charge de travail, évaluer et corriger les activités réalisées.
Sens Relationnel		Adapter son comportement et son attitude en fonction de l'interlocuteur pour maximiser la qualité des échanges.
Travail et animation d'équipe		Collaborer avec les membres de l'équipe de façon ouverte en communiquant ses retours et impressions sur les travaux.
COMPÉTENCES COEUR DE MÉTIER		
Connaissances spécifiques au domaine d'ingénierie		<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaitre les règles de l'art techniques et organisationnelles dans le domaine considéré (analyse physico-chimique, architecture, biologie, mesures physiques, mécanique, génie des procédés, construction / fabrication et montage...)</li> </ul>
Assistance à Maîtrise d'Ouvrage en cadrage projet		<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyser la demande du client, le besoin, les risques et opportunités du projet</li> <li>Analyser les caractéristiques fonctionnelles, environnementales et techniques relatives au type d'ouvrage ou produit à réaliser (règlementations, organisations, contraintes d'assemblage, de fabrication, d'exploitation, sécurité)</li> </ul>
Gestion des contrôles, tests et diagnostics		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ecrire formellement un dysfonctionnement, incident ou accident</li> <li>Analyser et comprendre l'origine d'un dysfonctionnement, incident ou accident (spécifications physiques du produit, processus...)</li> <li>Réaliser les contrôles / tests qualitatifs et quantitatifs (scenario de tests, écriture de script d'automatisation des tests, conduite des tests) avec les équipements appropriés</li> <li>Proposer une solution permettant de résoudre le problème</li> </ul>
Mise en exploitation / production et maintenance		<ul style="list-style-type: none"> <li>Réaliser le paramétrage et le debugging de période de lancement</li> </ul>
Résolution de problèmes complexes		<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyser une situation problématique dans un environnement complexe</li> <li>Elaborer et déployer une méthodologie de résolution</li> <li>Elaborer des préconisations, proposer des solutions et scénarios d'amélioration</li> </ul>

Formation et transmission de connaissances	<ul style="list-style-type: none"> <li>Former des collaborateurs ou des clients</li> </ul>
Veille, analyse et gestion documentaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyser des documents techniques</li> </ul>
Maîtrise des logiciels	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maîtriser les logiciels de bureautique (traitement de texte, tableau, présentation...)</li> <li>Maîtriser des logiciels spécifiques à son domaine technique (analyses mécaniques, chimiques, statistiques, outils de gestion de contrats...)</li> </ul>
Anglais	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utiliser un vocabulaire technique en anglais</li> <li>Comprendre de la documentation technique en anglais</li> <li>Ecrire en anglais les livrables, notes, e-mails... nécessaires à la réalisation des activités</li> </ul>

#### PRÉREQUIS D'ACCÈS AU MÉTIER

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Années d'expériences requises | <ul style="list-style-type: none"> <li>Accessible aux débutants</li> </ul> |
| Commentaire et conditions     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sans objet</li> </ul>               |

#### FORMATIONS

Bac +5 (Ecole d'ingénieurs, Master...) avec spécialisation dans le secteur d'activité de l'entreprise  
Bac +2/3 (DUT, BTS) à dominante technique ou scientifique

#### CERTIFICATIONS

Sans objet

#### VARIABILITÉ DU MÉTIER EN FONCTION DE LA TAILLE D'ENTREPRISE

Sans objet

#### VARIABILITÉ DU MÉTIER EN FONCTION DU PROJET

L'activité du Technicien / Ingénieur tests et essais est polyvalente dans les projets à effectif réduit (définir les programmes de tests, les effectuer, analyser les résultats...). En revanche, dans une équipe plus importante, il a des missions d'encadrement.

#### LIAISONS - RELATIONS EXTERNE

- Clients
- Fournisseurs
- Partenaires
- Sous-traitants

#### LIAISONS - RELATIONS INTERNES

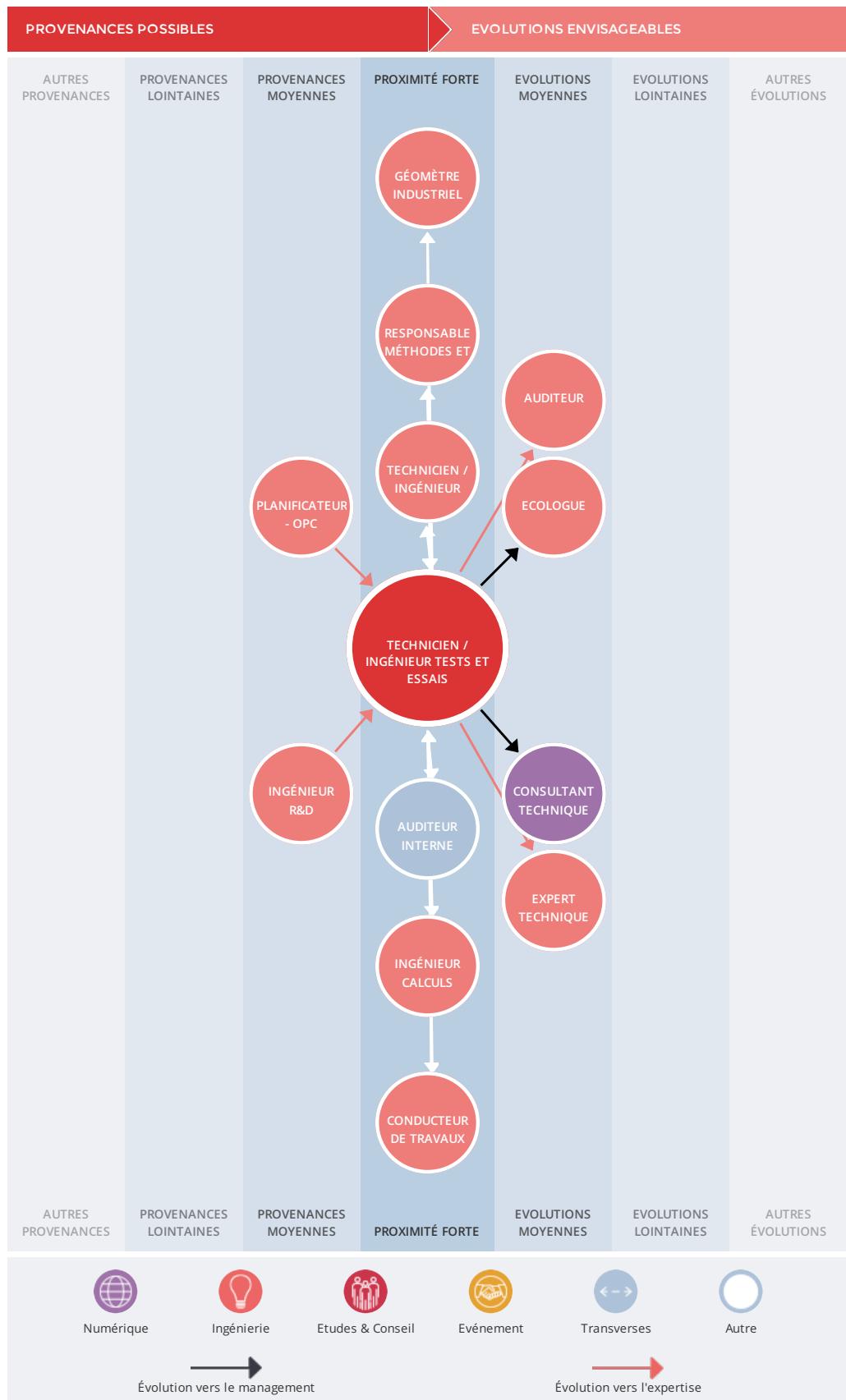
- Chef de projet
- Responsable HSE
- Responsable Ingénierie et Etudes
- 

#### DÉPLACEMENTS

Itinérant

#### SPÉCIALISATIONS

Sans objet



Ces mobilités sont données à titre indicatif, sans valeur d'obligation pour les entreprises et les salariés qui doivent les adapter à leur situation particulière.

#### CODE(S) ROME ET LIENS AVEC D'AUTRES RÉFÉRENTIELS

- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- APEC : Ingénieur tests et essais