



Programme consultant expert (PCE)

Bénéficiez par le biais du PCE de l'expertise d'un consultant sénior et/ou d'un jeune chercheur expérimenté

Ce programme s'adresse aux entreprises de la filière chimie environnement ainsi qu'aux structures utilisatrices de produits ou de concept relevant de cette filière.

Vous avez un besoin d'expertise ponctuelle et personnalisée sur une problématique spécifique:

- Etat de l'art, étude d'antériorité,
- Interprétation de résultats d'analyse de laboratoire,
- Formation scientifique dans un domaine précis,
- Avis et conseil sur les démarches à suivre pour résoudre un problème technique, tester un concept ou effectuer une étude en laboratoire
- Etc¹.

Le PCE vous permet d'y répondre.

Quelles sont les conditions ?

La consultance est une prestation purement intellectuelle, il n'y a pas de réalisation technique.

Le programme Consultant Expert est basé sur **1, 2 ou 3 étapes selon vos besoins**:

- **1^{ière} Etape:** une analyse et un diagnostic gratuits sont effectués par un consultant sénior (pour identifier notamment les compétences requises)
- **2^{ème} Etape:** Si le diagnostic met à jour la nécessité d'un travail plus approfondi, celui-ci est pris en charge par un jeune chercheur expérimenté. Celui-ci perçoit une indemnité forfaitaire de 700 € TTC par journée d'étude. La moitié est prise en charge par la FMC ce qui revient à un coût net de 350 € TTC par jour pour votre structure

¹ Liste non exhaustive: Axelera et la FMC (Fondation de la Maison de la Chimie) étudient toute demande d'entreprise mais se réserve le droit de refuser de lui faire bénéficier du PCE si la demande ne rentre pas dans les critères du programme et de la FMC dont la mission est de promouvoir les jeunes chercheurs et de faciliter les liens entre les entreprises et ces derniers.



- **3^{ème} étape:** Si la prestation du jeune chercheur met l'accent sur la nécessité d'une réalisation technique, ou l'utilisation de matériel et d'équipements propres à un laboratoire de recherche, un contrat de prestation de service doit être signé entre le laboratoire et l'entreprise. Dans cette 3^{ème} étape, la FMC contribue à hauteur de 250 € TTC par jour à la réalisation technique qui est réglée par l'entreprise.
- Chaque entreprise peut mobiliser jusqu'à **30 journées de consultance par an**, renouvelable deux fois.
- Les résultats relevant des prestations effectuées par le ou les consultants dans le cadre du programme sont la propriété de l'entreprise demandeuse et ne peuvent en aucun cas faire l'objet de publication ou de communications publiques sauf accord express de l'entreprise.





Quelle démarche suivre ?

2 situations peuvent se présenter

SITUATION 1

Recherche d'un consultant

(vous n'êtes pas déjà en contact avec un chercheur)



Un consultant sénior expert dans la problématique qui vous concerne fait un premier diagnostic gratuit (étape 1)



Si la mobilisation d'un jeune chercheur est requise pour un travail plus approfondi, une 1^{ère} rencontre est organisée entre l'entreprise et le chercheur pour vous permettre de présenter votre problématique



Lorsque toutes les parties sont d'accord sur l'objet et la durée de la consultance, un accord de collaboration est signé entre la FMC et l'entreprise demandeuse (étape 2 et 3 si besoin)
(mention de l'objet de la consultance, de sa durée, des moyens mis en œuvre et de son coût)



La FMC verse la subvention à l'entreprise qui la rétrocède au chercheur:

- **Directement** si le chercheur opte pour le statut d'indépendant
- **Indirectement** par l'intermédiaire d'une société de portage salarial

SITUATION 2

Vous êtes déjà en contact avec un chercheur du secteur public et souhaitez bénéficier du PCE



AXELERA et la FMC examine la demande et valide son adéquation avec le programme



Les consultants juniors

Exemples de compétences à votre disposition

LABORATOIRE	NOM	EXPERTISE
UJF/GRECA (Grenoble)	Jean-Pierre BAUSSAND	Génie de l'environnement et développement durable. Application à l'étude de la phénoménologie réactive dans les réactions de pyrolyse. Mécanismes de formation des Polluants Organiques Permanents; Méthodologies analytiques liées aux émissions de polluants. Application des techniques par échantillonnage SPME et couplage GC/MS.
Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon (IRCELYON) CNRS Lyon 2	Claude DESCORME	Catalyse : traitement et dépollution de l'air et de l'eau, production et purification d'hydrogène, formulation de catalyseurs, mise en œuvre de mesures d'activités catalytiques ... Caractérisation physico-chimique des matériaux
Laboratoire Sciences Analytiques RMN Biomoléculaire CNRS UMR 5180 (Villeurbanne)	Isabelle Krimm	« Drugdesign » assisté par RMN; « Fragmentbased drugdesign », Criblage par RMN; Analyse des interactions Protéine-petites molécules
Laboratoire de Physique de la Matière Condensée et Nanostructures (Lyon)	Lydéric Bocquet	Dynamique des fluides (macro et nano- échelles), écoulements, surfaces, physico-chimie, liquides complexes (gels, émulsions, colloïdes, ...), processus de transport dans la matière (diffusion, électrophorèse,...), milieux poreux, ...
Laboratoire de Matériaux Macromoléculaires (L2M) (INSA de Rouen)	Laurence LECAMP	Compréhension des mécanismes réactionnels de photopolymérisation et étude de l'influence d'un certain nombre de paramètres sur l'évolution des cinétiques de ces réactions; élaboration de matériaux à propriétés spécifiques et notamment de matériaux respectueux de l'environnement et/ou pouvant se positionner à l'interface avec le vivant; caractérisation de l'évolution du rayonnement UV dans l'épaisseur d'un matériau; valorisation non alimentaire de matières premières d'origine naturelle
Institut de Chimie et Interfaces I.C.S.I. - C.N.R.S. - UPR 9069 (Mulhouse)	Vincent Roucoules	Traitement de surface (plasma)
Laboratoire de Physique de la Matière Condensée et Nanostructures Université Claude Bernard (Lyon)	Denis Machon	Spécialisation en physique des matériaux, ce qui englobe la thermodynamique (avec une compétence accrue en transition de phase), la structure des matériaux, les propriétés mécaniques, électriques, magnétiques, etc.
Laboratoire des Matériaux Inorganiques (Université de Clermont Ferrand)	Daniel Clavel	Matériaux et procédés (chimie du carbone, chimie du fluor, chimie d'intercalation)