





INNOVALO

Association Nationale des Plates-formes Technologiques

17 & 18 Mai

IUT du Creusot - 71200 LE CREUSOT

**JOURNÉES NATIONALES
DES PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES**

Enquête auprès des plates formes technologiques françaises

Préambule

Le Ministère en charge de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche et, notamment la DGRI, nous a demandé une enquête sur les effets de l'activité des PFT sur les jeunes en formation, sur les entreprises et dans le territoire en vue de dresser un bilan de leur activité au sein des territoires pour identifier leur place et rôles au sein des structures de diffusion de l'innovation en région.

Demande du MENESR : le recensement des besoins en innovation et transfert technologique des TPE et PME travaillant avec les PFT afin de dégager les sujets d'innovations communs pouvant donner lieu à une mutualisation de l'analyse et des solutions possibles.

Enquête auprès des plates formes technologiques françaises

Préambule

Une investigation qui comporte 3 phases :

- Une appropriation de la démarche développée par le LIST CEA TECH par les PFT,
- Un recensement des informations transmises par les PFT aux organismes et partenaires
- Une enquête auprès d'une à trois PME sur une demande spécifique pour identifier leurs besoins dans le cadre d'un projet sur lesquels une ou plusieurs PFT peuvent y répondre
- La mise en place d'une réponse d'une ou de plusieurs PFT

Enquête auprès des plates formes technologiques françaises

Objectif de l'enquête MENESR

Objectifs : identifier les besoins des TPE et PME sur la base des items de l'enquête communautaire de l'INSEE sur l'innovation, mettre en évidence les thématiques d'innovation communes notamment organisationnelles, de services et de spécialités, proposer une recherche de solutions par une ou des PFT.

Attentes : mettre en place des démarches efficaces s'inspirant de la démarche adoptée par le LIST CEA TECH, mieux connaître les besoins d'innovation des PME en partenariat avec les PFT, développer le travail en réseau des PFT.

Dans quelles conditions ou circonstances avez-vous identifié les attentes des populations où territoires concernés par votre projet (en interne, par les usagers, etc.) ?

Nous avons eu l'occasion d'approcher la démarche du LIST CEA TECH qui s'adresse aux grands groupes et il paraît possible d'en transférer la démarche pour prendre en compte et traiter les besoins d'innovation des PME.

Enquête auprès des plates formes technologiques françaises

Planning de mise en oeuvre du projet :

Cette investigation comporte 5 phases :

- Le recensement des informations transmises par les PFT aux organismes et partenaires (ARDI – Incubateurs – Région – AFNOR – CCI – BPI, ... - Mai 2018 à Septembre 2018.
- La conception d'un questionnaire à destination des entreprises pour pouvoir mettre en évidence leurs attentes et leurs demandes auprès des PFT. Objectif : réaliser une enquête auprès d'une à trois PME sur une demande spécifique afin d'identifier leurs besoins dans le cadre d'un projet sur lesquels une ou plusieurs PFT peuvent y répondre - Septembre 2018.
- Le lancement de l'enquête – Octobre 2018.
- La collecte des résultats – Novembre 2018.
- La présentation des résultats – Décembre 2018.

Enquête auprès des plates formes technologiques françaises

1 - Collaborer avec une PFT : des technologies de prestations qui font la différence

Une PFT, aide les entreprises du territoire pour concevoir des produits et des services innovants.

Elle s'engage sur le fait que les prestations intègrent la technologie dans son processus et en maîtrise complètement la production tout en respectant la dimension pédagogique.

Des critères de réussite technique :

Les principaux critères sur lesquels est évaluée la réussite technique d'un projet (exemple ci-dessous) :

- la levée de tous les verrous technologiques
- la validation des performances sur des démonstrateurs ou des prototypes
- un ou plusieurs avantages différents par rapport aux solutions existantes
- le respect des objectifs de coût fixés en début de projet
- le respect du calendrier, défini en fonction d'un objectif de time to market
- la conformité aux standards, normes, exigences de certification
- le transfert au partenaire des procédés, outils de conception, savoir-faire nécessaires à une maîtrise complète de la technologie et à une exploitation autonome.

Enquête auprès des plates formes technologiques françaises

2 - Les plateformes technologiques, des accélérateurs d'innovation

L'existence des plateformes technologiques dans le domaine de l'innovation et du transfert technologique dotées d'équipements de pointe et de plateaux techniques facilite et accélère la conduite des projets.

Les enseignants disposent de matériels et de techniciens qualifiés pour réaliser des preuves de concept, des maquettes, des démonstrateurs, des prototypes, et mener des tests dans des conditions quasi-industrielles.

Enquête auprès des plates formes technologiques françaises

3 – Les PFT sont des Plateformes de R&D

Une plateforme est un ensemble, cohérent, mutualisé de compétences et de moyens logiciels et matériels, qui répondent de manière flexible et confidentielle aux besoins des entreprises.

Exemple d'un CEA List : Plateforme Conception de systèmes embarqués

Plateforme ingénierie logicielle et système - CEA LIST. La plateforme Conception de systèmes embarqués dispose d'une expertise unique en intégration matériel-logiciel. Elle conçoit des systèmes à haut niveau de fiabilité et de sûreté pour des applications pour les serveurs pour le big data, l'internet des objets en milieu industriel, dans les domaines du transport, de l'énergie, du manufacturing... Elle explore des solutions matérielles et logicielles pour optimiser la conception de systèmes complets ainsi que leur intégration. Elle peut aussi intégrer des modules (électroniques ou informatiques) dans des systèmes existants.

Dans les deux cas, ses travaux visent à optimiser les caractéristiques d'usage du système : encombrement, taille mémoire, puissance consommée, coût, sécurité, fiabilité...

Grâce à ses outils de simulation de haut niveau, elle peut réaliser la validation complète des systèmes en reproduisant leur environnement final. Cette capacité à connecter la conception avec l'ensemble des exigences de la future application lui vaut de collaborer avec plus de quarante industriels, notamment des PME.