



## PROJET D'INNOVATION AVEC SAINT-GOBAIN : « L'HABITAT FACE AUX EVOLUTIONS STRUCTURELLES DE LA SOCIETE »

Dans le cadre de ses projets d'innovation, le Centre Michel Serres (CMS) lance une offre de stage en partenariat avec Saint-Gobain, stage ouvert aux étudiants des établissements du PRES heSam, inscrits en M1 ou M2. Il se réalisera sur une durée de six mois, de septembre 2013 à février 2014.

Ce projet d'innovation se déroulera dans le cadre d'un semestre Michel Serres (SMS), alliant enseignements et travaux de recherche.

### Le projet

Au sein de ce projet, les étudiants réfléchiront à l'évolutivité et à l'adaptabilité du bâti (collectif neuf) pour accompagner au mieux les évolutions structurelles de l'habitat, avec un objectif d'accessibilité économique.

A ce jour, le faible renouvellement du parc construit (environ 1% chaque année) limite les possibilités d'adaptation en temps réel des logements. Et pourtant, les bâtiments construits doivent idéalement pouvoir accompagner les évolutions de demain. Dans un contexte à flux tendu, l'habitat doit faire face à de nombreux défis liés à des tendances structurelles lourdes. Les voici :

#### Tendances démographiques :

- vieillissement de la population et augmentation de la durée de vie.

#### Tendances sociales / sociétales :

- évolution de la structure familiale : fragmentation des familles (divorce), recomposition, phénomènes de retour chez les parents voire d'accueil d'un parent âgé,
- la proportion de personnes vivant seules pose la problématique de création du lien social au travers des bâtiments,
- développement du travail à domicile : quels espaces et/ou aménagements nécessaires ?

#### Tendance urbaine et naturelle :

- le renchérissement des coûts de transport, l'optimisation nécessaire des infrastructures conduisent à une inévitable densification de l'habitat confrontée aux besoins d'espaces verts et aux rêves de jardin des habitants français.





### Les objectifs visés dans ce projet d'innovation

Les **études** des stagiaires, encadrés par l'équipe pédagogique, **conduiront** à :

- approfondir et quantifier les tendances dans l'habitat, leur importance et leur évolution dans le temps,
- évaluer les besoins des habitants en termes d'usages et de fonctionnalités du logement,
- identifier les conséquences en termes de besoins d'évolutivité et d'adaptabilité du bâti.

Ces **études déboucheront** notamment sur :

- des scénarii d'usage,
- des esquisses d'aménagement,
- des options techniques concernant le bâti.

### Les disciplines recherchées via cette offre de stage

Les disciplines, qui peuvent être convoquées dans ce projet, sont nombreuses : démographie, sociologie, anthropologie, histoire, économie, aménagement du territoire, design, ingénierie...

### L'organisation pédagogique autour de ce stage

Ce stage se déroulera de **septembre 2013 à février 2014**, dans le cadre d'un semestre Michel Serres (SMS). Les étudiants (de niveaux M1 et/ou M2), encadrés par une équipe pédagogique, consacreront la moitié de leur temps à la **réalisation de ce projet interdisciplinaire**.

En parallèle, chaque stagiaire déploiera un « **projet de connaissances** » (PIC) personnel, lié au projet d'innovation. Ce PIC sera constitué de travaux, recherches personnelles, et enseignements suivis au sein des établissements du PRES heSam.

En intégrant le Centre Michel Serres, l'étudiant devra élaborer et proposer son « projet personnel de connaissances » à la direction académique du CMS et à la direction des études (ou équivalent) de son établissement d'origine. Ces derniers le valideront dès le démarrage du semestre Michel Serres.

### Evaluation et validation de ce semestre Michel Serres

L'évaluation du projet d'innovation transdisciplinaire se fera à travers les **revues de projet** en présence du partenaire et par une synthèse finale grâce à un document de synthèse et une soutenance. Dans certains cas, les livrables intégreront des maquettes ou des démonstrateurs.

La présentation finale pourra prendre la forme d'une **présentation publique** dans le respect des clauses de confidentialité.

L'ensemble du SMS sera validé par l'attribution de 30 crédits ECTS et un certificat sera délivré.





### La dimension contractuelle

Une convention est établie entre le partenaire et le PRES heSam, pour le compte du Centre Michel Serres. Elle comporte une clause de propriété intellectuelle et, si nécessaire, une clause de confidentialité. Les étudiants sont considérés comme stagiaires et à ce titre perçoivent **une indemnité de stage**.

### Le calendrier du projet Saint-Gobain

Le projet Saint-Gobain se déroule **de septembre 2013 à février 2014**.

### Toutes les infos pour s'inscrire au projet Saint-Gobain

- **Tout étudiant en M1 ou M2**, inscrit dans un des établissements du PRES heSam.
- Le dossier de candidature comprend les éléments suivants : une lettre de motivation et un CV.
- Le **dossier de candidature** est à envoyer par mail à [cms@hesam.eu](mailto:cms@hesam.eu)



## PRESENTATION DU CENTRE MICHEL SERRES

### Le Centre Michel Serres pour l'innovation : une philosophie

Le Centre Michel Serres (CMSi), héritier d'une tradition venue de la Renaissance et des Lumières, associe les sciences (dont les SHS et les sciences de gestion), la philosophie, les humanités, les arts, les techniques, pour contribuer à inventer et préparer un « futur meilleur ».

Pour cela, ce Centre conduit des projets d'innovation et de création d'activités. L'innovation est ici plus conceptuelle – en rupture ou en décalage par rapport à des modèles dominants – qu'incrémentale.

Les projets ont vocation à apporter des réponses concrètes à des défis contemporains, sociaux, environnementaux, culturels, sociétaux, économiques. La destination première du Centre est d'être, en vue de la création d'« objets » nouveaux (systèmes, produits, services), un espace de conception, de fabrication, d'expérimentation, de preuve de nouveaux concepts, et pour cela un lieu de « conversations » transdisciplinaires.

Les projets sont le plus souvent commandités par des institutions publiques, des collectivités territoriales ou des entreprises. Ils sont conduits par des étudiants, des enseignants et des chercheurs en sciences humaines et sociales, en ingénierie et design, en management (public et privé).

Pour certains projets, le Centre Michel Serres peut prendre la forme d'un « laboratoire d'idées » :

- soit parce que les commanditaires souhaitent ce type de contribution ;
- soit parce que la thématique traitée, le contexte, les moyens disponibles ne permettent pas de déboucher sur la réalisation, ne serait-ce qu'en maquettes, de projets (exemple : une étude territoriale).

Tout ceci n'exclut pas la production de simulations et de représentations.

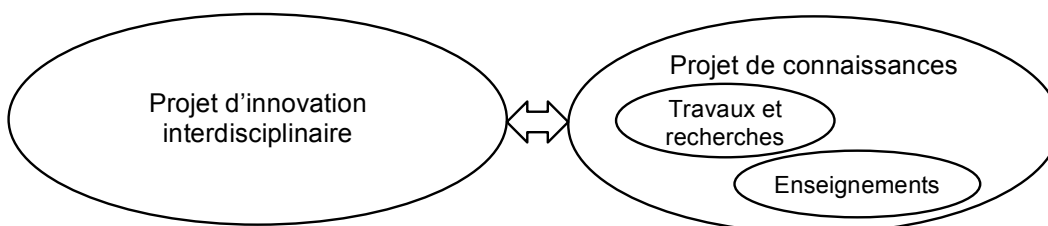
Le Centre est un « *do tank* » avant d'être un « *think tank* ». Dans le monde contemporain qui bouscule sans cesse les paradigmes dominants, qui se réinvente continûment, le Centre fait de l'expérience vécue une source majeure du savoir. Les projets conduits au sein du Centre Michel Serres font l'objet de publications (Carnets Michel Serres) et d'actions de communication adéquates (blogs, réseaux sociaux...).



## Le Semestre Michel Serres

Le semestre comprend deux éléments pédagogiques principaux que sont :

- le projet d'innovation interdisciplinaire,
- le projet de connaissances, lui-même décomposé en travaux et recherches individuels et des enseignements.



Éléments constitutifs du « Semestre Michel Serres »

Le « Semestre Michel Serres » (SMS) est un semestre universitaire passé intégralement au CMSi.

Au cours de ce semestre, les étudiants (a priori de niveaux M1 et/ou M2), venant de différents cursus disciplinaires, se regroupent pour mener un « projet d'innovation interdisciplinaire ».

Ils y consacrent un mi-temps sur toute la durée du semestre, dans un lieu dédié dans Paris. Ils sont encadrés par une équipe d'enseignants.

Parallèlement à cela, chaque étudiant déploie, sur l'autre mi-temps, un « projet de connaissances » personnel, lié au projet d'innovation. Il est constitué de travaux et recherches personnels, et d'enseignements suivis dans des établissements du PRES.

L'étudiant élabore et propose son projet personnel de connaissances à la direction académique du CMSi et à la direction des études (ou équivalent) de son établissement d'origine, qui le valident avant le démarrage du Semestre Michel Serres. L'ensemble du SMS est validé par l'attribution de 30 crédits ECTS.

