



FICHE DE POSTE Ingénieur-e d'études

Dans le cadre du LabEx Dynamite, l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne recrute
à temps complet un-e *ingénieur-e d'études*
« *Modélisation multi-agents appliquée à l'Aménagement et à la gestion environnementale* »

Contexte :

Le Groupe de Travail « Modélisation, Simulation et Accompagnement Des Décisions » du LabEx Dynamite est spécialisé dans l'usage des outils de modélisation et de simulation pour l'éveil à la pensée interdisciplinaire et l'aide à la décision. Dans le cadre d'un master de l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, plusieurs de ses membres encadrent un module au sein duquel les étudiants produisent des prototypes de simulations participatives (forme de jeu sérieux à base de rôles) en rapport avec la thématique de la gestion de la biodiversité et l'aménagement de grandes infrastructures. Ces outils portent aussi bien sur la mise en place de mesures de préservation de la biodiversité dans le cadre de l'aménagement d'une LGV par exemple, que sur l'impact environnemental de l'essor touristique d'une commune rurale sur les espaces naturels protégés. Produit dans un cadre pédagogique, ces outils sont à l'état de prototype et possèdent un fort potentiel pour une utilisation en aide à la concertation en matière d'aménagement et de gestion de la biodiversité.

L'objectif de ce poste est donc de produire des outils de simulations participatives à partir des prototypes déjà existants. Ces outils auront vocation à être utilisés auprès des acteurs de l'aménagement (collectivités et organismes publics, entreprises privées, associations) en vue de promouvoir une meilleure intégration des savoirs environnementaux dans les projets d'aménagements (comprendre les mécanismes écologiques et raisonner en terme d'interactions entre les activités humaines et les processus naturels). Ils viseront également à former les utilisateurs à un dialogue raisonné, étape nécessaire pour parvenir à une concertation de qualité entre des acteurs ayant des valeurs environnementales différentes, voir opposées.

Missions confiées :

L'Ingénieur-e recruté-e aura pour mission de valoriser les prototypes de simulations participatives déjà disponibles. Cela se fera au travers de deux actions principales : (1) finaliser le développement des prototypes afin d'aboutir à des versions opérationnelles des outils existants (2) produire des éléments de communication (pages web, plaquettes,...) présentant ces outils et mettant en avant les compétences du Labex Dynamite dans le domaine.

Développement de versions opérationnelles des prototypes d'outils de simulations participatives déjà existants:

- ✓ Sélection de deux outils de simulation participative parmi les prototypes existants (élaboration d'une grille de critères de sélection en fonction des objectifs attendus)



Laboratoire d'Excellence Dynamiques Territoriales et Spatiales

Cluster of Excellence *Territorial and Spatial Dynamics*

+33 (0)1 49 54 84 21

contact@labex-dynamite.com

- ✓ Analyse des points forts et des points faibles des prototypes retenus et rédaction d'un cahier des charges
- ✓ Refonte des modèles conceptuels (composants et règles) des prototypes pour en corriger les défauts
- ✓ Choix des supports utilisés pour le développement de l'outil de simulation (plateforme de modélisation informatique, logiciels de calculs, plateaux de jeu)
- ✓ Développement de versions abouties des deux outils de simulation participative
- ✓ Tests en condition réelle des outils produits
- ✓ Finalisation et rendu des outils de simulations participatives

Produire des éléments de communication

- ✓ Développement de pages web pour promouvoir les outils de simulations participatives produits auprès de partenaires potentiels (collectivités et organismes publiques, entreprises privés, associations)
- ✓ Développement d'une plaquette de présentation pour chacun des outils de simulations participatives produits
- ✓ Etablissement d'un carnet d'adresses de partenaires potentiels pour la diffusion des résultats

L'ensemble du travail sera réalisé en étroite collaboration avec les chercheur-es du projet.

Profil recherché :

Poste niveau Ingénieur d'études, ouvert aux titulaires d'un Master 2 en Géographie ou en Gestion de l'environnement.

Compétences demandées :

- ✓ Connaissance en aménagement et/ou gestion de l'environnement
- ✓ Connaissance en analyse de systèmes, modélisation, conceptualisation
- ✓ Maîtrise souhaitée de logiciel de modélisation
- ✓ Bonne capacité de rédaction exigée
- ✓ Expérience souhaitée en utilisation d'outils pédagogiques et ou démarches participatives
- ✓ Maîtrise des outils de création de pages web
- ✓ Aptitude à travailler en équipe
- ✓ Rigueur et autonomie

Conditions de recrutement :

La personne recrutée au sein du LabEx Dynamite effectuera sa mission au sein du laboratoire PRODIG (UMR 8586) à Paris. L'encadrement se fera en partie à l'UMR PRODIG et en partie à l'UMR LIENSs à La Rochelle. A ce titre, la personne recrutée sera amenée à se déplacer fréquemment sur La Rochelle.

CDD de 4 mois (niveau de rémunération Ingénieur d'Études) à compter du **04/01/2016**

Envoi des dossiers de candidature (CV + lettre de motivation) avant le **02/11/2015** à :

contact@labex-dynamite.com

nicolas.becu@cnrs.fr





Laboratoire d'Excellence Dynamiques Territoriales et Spatiales

Cluster of Excellence *Territorial and Spatial Dynamics*

 +33 (0)1 49 54 84 21

 contact@labex-dynamite.com

brice.anselme@univ-paris1.fr

Contacts : nicolas.becu@cnsr.fr, arnaud.banos@parisgeo.cnrs.fr, benjamin.lysaniuk@univ-paris1.fr

