



Appel à projets

1. PRESENTATION

Le projet tutoré universitaire (PTU) consiste à faire travailler un groupe d'étudiants de 2nde année de DUT sur des projets proposés par des entreprises, des laboratoires ou des collectivités territoriales afin de répondre à un besoin particulier des partenaires.

Les étudiants disposent de 75 heures pour réaliser et apporter une solution concrète au projet qu'ils ont choisi.

A l'issue de ce temps imparti qui s'étale sur plusieurs semaines, ils doivent :

- Rendre leur réalisation
- Rédiger un rapport
- Présenter leur travail à l'oral en s'appuyant sur un poster

Vous trouverez en annexe la fiche du Programme Pédagogique National cadrant le PTU du 3^{ème} semestre.

2. PROPOSITION DES PROJETS

Pour proposer des projets, vous devez remplir une fiche descriptive, en annexe, stipulant :

- Le sujet du projet
- Les contacts professionnels
- Une description du projet (avec une illustration si possible)
- Le cahier des charges du travail demandé.

L'équipe pédagogique se tient à votre disposition pour vous aider dans la rédaction de cette fiche qui sera ensuite présentée aux étudiants.

Pour répondre à vos besoins, les étudiants disposent :

- d'un parc informatique avec les logiciels professionnels de modélisation, de calculs de structures, de calculs thermiques... pour le BIM
- de matériel de topographie : station totale, scan 3D
- d'une caméra thermique
- de laboratoires de matériaux (sols, béton...)

Les étudiants seront encadrés dans leur travail par des membres de l'équipe pédagogique.

3. DATES CLES PREVISIONNELLES 2019-2020 :

Date de publication de l'appel à projets :	04/03/2019
Période de consultation et d'échanges :	04/03 - 30/04/2019
Date de réponse des avant-projets :	06/05/2019
Période d'échanges et de précisions :	06/05-15/06/2019
Finalisation et validation des sujets :	17/06/2019
Date limite pour la récupération des données (plans, contacts...) :	15/09/2019
Présentation des projets aux étudiants :	27/09/2019
Constitution des groupes et choix des projets :	04/10/2019
Début des projets :	07/10/2019
Fin des projets et présentation des posters :	30/01/2020

4. EXEMPLE DE SUJETS PRECEDEMMENT TRAITES AVEC INDICATION DES PARTENAIRES :

- SCAN 3D d'une maison témoin et réalisation d'une maquette numérique (INES)
- Réalisation d'une maquette numérique d'un bâtiment existant en vue de son incorporation dans un logiciel de gestion de patrimoine (Conseil départemental de Haute Savoie)
- Réalisation d'une maquette numérique du siège de BTP74 et calculs thermiques (BTP74)
- Réalisation d'une maquette numérique structurelle du siège de BTP74 et calculs de structure (BTP74)
- Création de supports d'escalade en béton fibré (Vertilac)
- Etude de faisabilité d'un abri d'urgence en toile enduite rigidifiable
- Etude du réhaussement d'un immeuble de bureau
- Rénovation et extension du club d'aviron d'Aix les Bains - Scan 3D, études géotechniques et thermiques (Entente Nautique d'Aix les Bains)

5. CONTACTS :

- Olivier Plé : olivier.ple@univ-smb.fr
- Jerome Brunel : jerome.brunel@univ-smb.fr
- Solenne Codet : solenne.codet@univ-smb.fr
- Emmanuel Policet : emmanuel.policet@univ-smb.fr

Extrait du Programme Pédagogique National

UE32	Pôle Professionnalisation	75h de formation dirigée
M3208	Projet tutoré (S3). Etude de Cas	Positionnement : S3
Objectifs : Expérimenter la transdisciplinarité sur une étude de cas BTP Mettre en pratique de méthodes de conduite de projet Conduire en équipe une étude de cas basée sur un dossier réel, mettant en œuvre la transversalité des connaissances techniques, technologiques et générales de la spécialité à ce stade. Développer les compétences relationnelles de l'étudiant		
Compétences visées : Mise en pratique de la méthodologie de conduite de projets sur un sujet réel. Etre capable de : • Accomplir un travail de groupe en autonomie et dans le respect des échéances. • Travailler dans les conditions d'un bureau d'études (visite d'un bureau d'études) • Analyser et synthétiser une étude de cas réelle dans le domaine du BTP • Comprendre diverses solutions techniques, technologiques et économiques • Comprendre les contraintes de l'entreprise • Rédiger un rapport à caractère professionnel		
Prérequis : ensemble des modules précédents, aptitudes acquises en projets tutorés S1 et S2.		
Contenus et compétences associées : Le projet doit avoir une envergure réaliste quant à sa faisabilité mais suffisante pour mettre en œuvre la méthodologie de conduite et réalisation d'un projet présentée dans le module de projet tutoré 2. : • Analyse de solutions techniques et technologiques • Utilisation des outils de gestion de projet présentés en projet tutoré 2 pour la planification et la répartition des tâches • Réalisation de la solution technique retenue • Rédaction des rapports d'étape • Rédaction du mémoire de synthèse • Présentation orale du projet		
Modalités de mise en œuvre : • Le projet tutoré 3 (module M3208) correspond au travail en autonomie de ce module. • L'expérimentation du travail en équipe nécessite la constitution de groupes de 4 à 6 étudiants suivant la dimension du projet.		
Prolongements possibles : Projet de fin d'études et stage		
Mots Clés : cahier des charges, conduite de projet, travail d'équipe, étude de cas		

2019-2020 PTU3 projet N° Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

TITRE : Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

[D:\Cours IUT\S3\PTU3 Projet Tutoré\Modele Fiche 2019 Entreprise.docx](#)

Conditions de déroulement du projet :

- 75 h prévues au planning en autonomie
- Des revues de projet,
- Une salle et du matériel à disposition,
- Des déplacements ☐ oui ☐ non
- Un rapport collectif (20 p maxi + annexes)
- Une soutenance vers la fin janvier (2 min/étudiant)

Principaux critères d'évaluation :

- Respect du cahier des charges
- Exploitation des compétences développées dans les autres modules
- Approche professionnelle
- Initiatives, investissement, autonomie
- Répartition équilibrée du travail en équipe