



formation

du 15 au 18 juin 2015

INSA

Responsabilité sociale de l'Ingénieur (RSI) en GMD : challenge scientifique à dimension solidaire

Equipe projet

Enseignants en Humanités : Patrice Heyde, Céline Nguyen, Michel Fauchoux, Joëlle Forest,
GMD : Fabrice Ville et Aurélien Saulot,
Centre Diversité et Réussite : Marie-Pierre Escudiet et Sonia Béchet,
Coordination du projet : Fabrice Ville et Sonia Béchet

En clôture de fin de 3e année, la RSI en GMD se situe en conclusion du cours ECV – AST et comme tremplin du projet collectif en 4e année.

L'ensemble des journées RSI se déroulera dans les locaux de GMD (bâtiment Jean d'Alembert).

3 étudiants de la Martinière Diderot viendront filmer le challenge pendant les 3 jours, venant apporter un regard extérieur sur la créativité des ingénieurs. Leur production sera projetée avant les soutenances des élèves.

Objectifs

- Faire vivre une expérience intense de travail en groupe avec une dimension challenge
- Mettre en perspective les acquis scientifiques avec une dimension sociétale : la responsabilité de l'ingénieur, les impacts humains, relationnels, écologiques des évolutions technologiques
- Expérimenter, à partir d'un cas réel, la mise en œuvre des processus créatifs

Attendus

Les élèves seront en compétition autour d'un thème et devront **résoudre une question scientifique d'une façon innovante sous un angle sociétal**. Pour cela nous leur demanderons de fournir **des idées générales, des concepts** sans que cela soit abouti mais **ils doivent aller jusqu'à un prototype numérique et/ou physique**.

- ➔ Ils devront remettre le mercredi soir une fiche technique (format A4, recto-verso) sur la description technique et scientifique de l'objet

Ils devront s'auto évaluer sur **leur capacité à travailler en groupe et leur potentiel créatif**. Ils devront à ce titre rendre une grille d'auto évaluation le mercredi en fin d'après-midi à l'équipe projet qui compilera les informations et fera un retour le jeudi matin avant les soutenances orales.

- ➔ L'objectif de cette auto-évaluation est de leur faire prendre conscience des processus de groupe qui conduisent à produire une idée, et de la richesse de leurs diversités de points de vues liées à leurs diversités à eux.

.....

Information

Evaluation

Ils seront évalués lors d'une **soutenance orale** devant un jury composé d'experts et de membres des entreprises partenaires. Ils devront être créatifs dans leur support de présentation orale qui peut prendre la forme qu'ils souhaitent, on les encourage à être originaux (l'usage du PPT est interdit)

➔ 5 minutes de présentation et 5 minutes de questions du jury par groupe.

Sujets

L'équipe projet propose 1 thématique générale et 2 sous questions.

La thématique 2015 sera le tremblement de terre du Népal

Le 25 avril, le Népal était frappé par un tremblement de terre de magnitude 7.8 sur l'échelle de Richter. Ce séisme a fait plus de 8000 morts et, selon l'ONU, 8 millions de Népalais sont touchés par les conséquences de la catastrophe. Dans ces situations, l'après catastrophe nécessite un traitement d'urgence : secours aux personnes, apports d'eau potable, d'énergie électrique...

Proposez des solutions pour un des problèmes cités (transport des blessés, accès à l'eau potable ou à l'électricité...) facilement transportables et éventuellement parachutables.

Le groupe A devra proposer des solutions pour le transport des blessés.

Le groupe B devra proposer des solutions pour l'accès à l'électricité.

Groupes

Il y aura **8 sous groupes de 12 élèves environ** (la promotion est constituée de 100 élèves). 4 sous groupes sur le sujet A et 4 sous groupes sur le B. Les groupes seront constitués au préalable en veillant à leur mixité.

PROGRAMME

Lundi 15 juin 2015 : de 12h00 à 17h30 (amphi Godet)		
14h00 - 14h10	Introduction de la journée	Hugues Benoit-Cattin
14h10 - 15h00	Introduction du concept de responsabilité sociale des ingénieurs	Marie-Pierre Escudié
15h00 - 15h30	Présentation du déroulement et des modalités pratiques Présentation des sujets, éléments de contexte, attendus	Fabrice Ville Sonia Béchet
15h30-16h30	Les processus créatifs	Patrice Heyde

Information

Mardi 16 juin 2015 : de 8h00 à 18h00 (amphi Godet et salle GMD)

8h00 - 8h15	Accueil amphi Godet : introduction de la journée	Fabrice Ville
8h15 - 9h30	L'usager. Réflexions sur les usagers types avec la carte d'empathie. Attendus : 2-3 persona	En autonomie
9h30	Présentation des persona	
9h30 - 11h00	Production de fiches idées (10 par groupe)	En autonomie
11h00 - 12h00	Les liens Sciences et Société (amphi Godet)	Florence Belaën
<i>Pause déjeuner</i>		
14h00 - 15h00	Affichage des fiches idées et votes par gommettes	
15h00 - 18h00	Approfondissement des fiches idées. Sélection de l'idée à développer	En autonomie

Mercredi 17 juin 2015 : de 8h00 à 18h00

8h00	Accueil petit déjeuner	
8h00 - 12h00	Approfondissement de l'idée, travail sur le concept	Avec équipe projet
<i>Pause déjeuner</i>		
14h00 - 18h00	Travail sur la présentation du concept en lien avec l'usage et l'enjeu sociétal	En autonomie
17h00	Remise des grilles d'auto évaluation du travail en groupe et de la fiche technique	Avec équipe projet

Jeudi 18 juin 2015 : matin (amphi Godet)

8h15 - 8h30	Introduction	Hugues Benoit-Cattin
8h30 - 8h45	Projection film de la Martinière Diderot	
9h00 - 11h00	Soutenances	Jury
11h00 - 11h30	Délibération jury et désignation des vainqueurs	
12h00	Barbecue	Elèves et jurys

Centre Diversité Réussite

Bâtiment Les Humanités
1, rue des Humanités - 69621 Villeurbanne cedex
Tél : + 33 (0)4 72 43 60 13 - Fax : + 33 (0)4 72 43 73 30
<http://cdr.insa-lyon.fr/>



INSA Lyon Campus LyonTech La Doua

20 avenue Albert Einstein - 69621 Villeurbanne cedex
Tél : + 33 (0)4 72 43 83 83 - Fax : + 33 (0)4 72 43 85 00
www.insa-lyon.fr