



Modalités d'évaluation

A. Projet

Il est demandé à chaque groupe de préparer les livrables suivants :

-Un rapport de projet (au format PDF). Celui-ci devra contenir une description du système étudié (avec illustrations, schémas, photos, etc.), une présentation détaillée des choix de modélisation (caractéristiques des échantillons granulaires, techniques de compactage, lois de contact, conditions limites, conditions initiales, éventuels déplacements de murs, etc.), des informations sur l'implémentation numérique de ces choix (parties de code développées, etc.), une synthèse des résultats pertinents, aussi bien qualitatifs (comportement général, etc.) que quantitatifs (vitesses, efforts de contacts, etc.), et une analyse personnelle des difficultés rencontrées et des éventuelles améliorations à apporter au modèle pour aller vers des simulations plus réalistes. L'évaluation tiendra compte notamment de la pertinence des choix de modélisation, de la complexité du modèle, de la qualité de la rédaction (expression, structure et illustrations), et de l'interprétation des résultats.

-Un ou plusieurs fichiers vidéos. Ceux-ci devront présenter de manière lisible le fonctionnement du système, et faire apparaître les points saillants de la modélisation et de la simulation. On veillera également à limiter autant que possible la taille de ces fichiers.

L'ensemble sera envoyé sous forme de lien fex à l'adresse guilhem.mollon@insa-lyon.fr, avant le lundi 30 mai 2016 à minuit.

B. Examen

L'examen du module se déroulera le mardi 9 mai 2016 (16h-18h, salles 2.2 et 2.4). Il durera deux heures, et comportera deux parties :

- une heure sans aucun document : QCM sur des points de compréhension du cours.
- une heure avec polycopié de cours (éventuellement annoté) : questions de réflexion plus approfondies sur le module et sur le projet.