

Parcours M2 en alternance

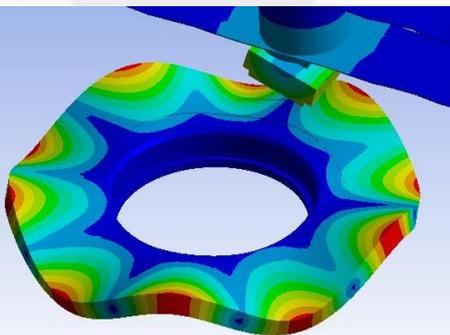
Simulation et Instrumentation en Mécanique (SIM) (M1 & M2)

○ Objectifs de la formation

- Former des futurs cadres de très haut niveau d'expertise en simulation et instrumentation appliquées à la Mécanique des Fluides et des Solides.

○ Spécificités

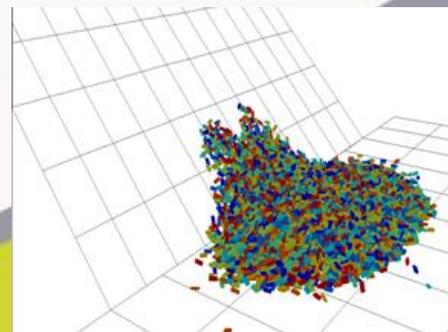
- Travaux pratiques en laboratoire sur du matériel de pointe, interventions d'industriels, stage de 5 mois facilitant l'insertion professionnelle.
- Des interventions d'industriels sur les domaines qui couvrent le numérique et l'expérimentation avancés
- La formation par alternance contribue à la formation de terrain et facilite l'insertion professionnelle.
- La formation en quelques nombres : 1600h/an, ~1200h en entreprise, ~ 400 heures en cours, 12 semaines de 35h de cours.



Dynamique des structures



Mesure de vibrations sismiques



Simulation d'un éboulement rocheux



Canal d'avalanche (IRSTEA)

Parcours M2 en alternance

Simulation et Instrumentation en Mécanique (SIM) (M1 & M2)

○ Secteurs d'emploi

- Grands groupes et PME dans les divers secteurs de l'aéronautique, de l'automobile, du ferroviaire, de l'environnement ou carrière en recherche-développement dans le cadre de la préparation d'un doctorat.

○ Devenir des étudiants

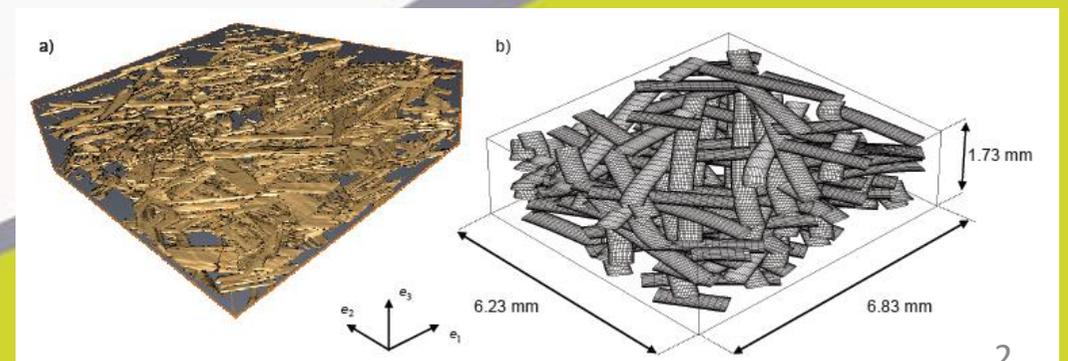
Antoine Bar
Responsable Recherche et Développement / Ski Solutions

Fabrique des produits en relation avec les sports d'hiver, sous la marque Koralp
www.koralp.com .



Olivier Guiraud
Docteur / Chef de projets / Novitom

Microtomographie à rayons X dans les composites



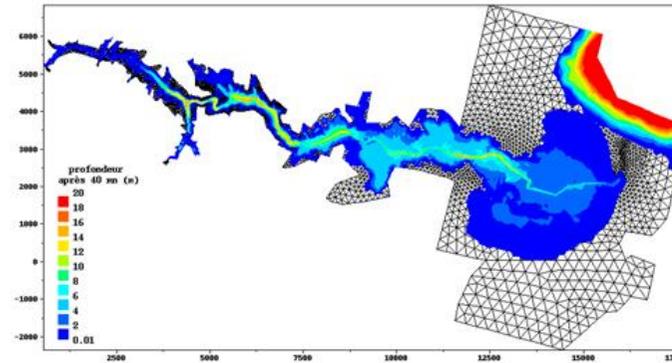
Parcours M2 en alternance

Simulation et Instrumentation en Mécanique (SIM) (M1 & M2)

- Devenir des étudiants (suite)

Christophe COULET
Ingénieur Chef de Projet /
ARTELIA

Leader dans la modélisation des processus hydrauliques et environnementaux.



Simulation of the Malpasset dam break flood wave in 1959, with a 26000 elements mesh

Laure TOURREL
Ingénieur calcul mécanique /
GECI SYSTEMES

Tenue mécanique des panneaux de la structure de la capsule contenant le robot



Contacts

M1 : - Nicolas.mordant@univ-grenoble-alpes.fr

M2 : - Laurent.Baillet@univ-grenoble-alpes.fr

Parcours M2 en alternance Simulation et Instrumentation en Mécanique (SIM) (M1 & M2)

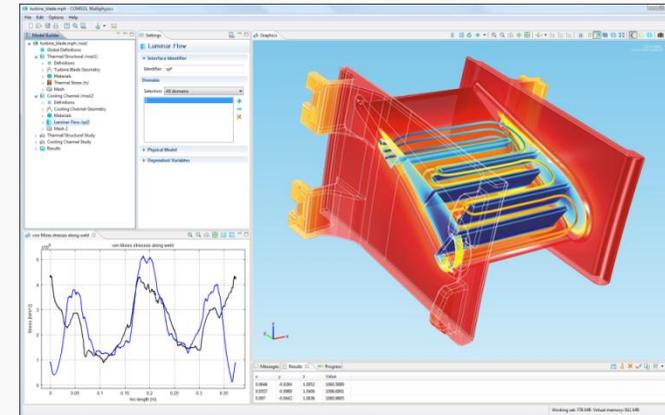
- Devenir des étudiants (suite)

**Luc MARTINEZ - ingénieur
application et développement
/ COMSOL**

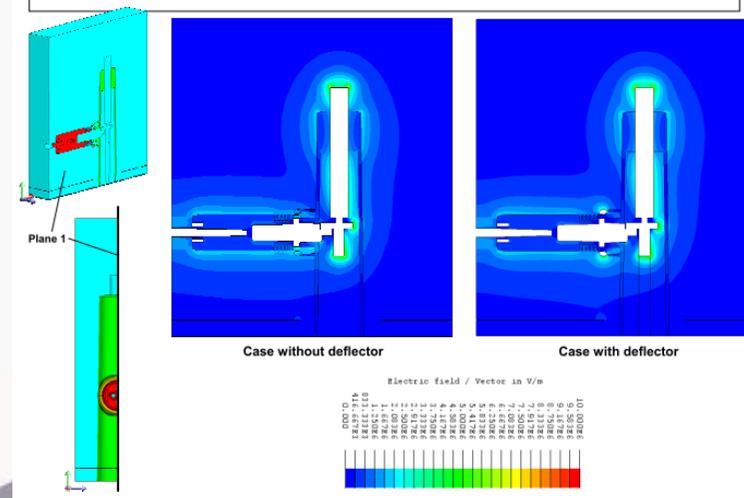
Simulation en mécanique des solides
non-linéaires.

**Sabahattin DIZDAR -
electromechanics senior
engineer / Schneider Electric.**

Analyses de structures
mécanique et électromécanique.



Electric Field Magnitude on Plane 1



Contacts

M1 : - Nicolas.mordant@univ-grenoble-alpes.fr

M2: - Laurent.Baillet@univ-grenoble-alpes.fr

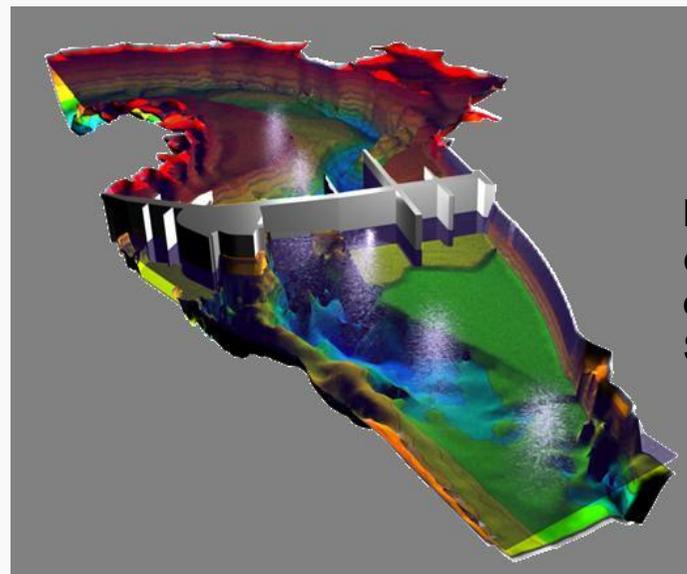
Parcours M2 en alternance

Simulation et Instrumentation en Mécanique (SIM) (M1 & M2)

- Devenir des étudiants (suite)

Jérôme Rieu – Ingénieur chef de projet en hydraulique des ouvrages / Sogreah.

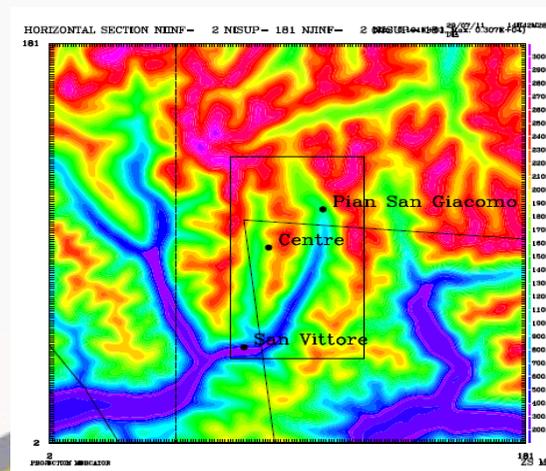
Gestion d'études de danger de barrage et modélisation physique, réalisation d'études d'hydraulique des ouvrages.



Modélisation des écoulements de part et d'autre du barrage de Santo Antonio, Brésil

Joris Pianezze– Doctorant LTHE / LEGI Grenoble

Caractérisation des processus de rétroactions surface/atmosphère dans la couche limite atmosphérique en milieu complexe et hétérogène



Contacts

M1 : - Nicolas.mordant@univ-grenoble-alpes.fr

M2: - Laurent.Baillet@univ-grenoble-alpes.fr