



## Au coeur de la mécanique des métiers pour demain

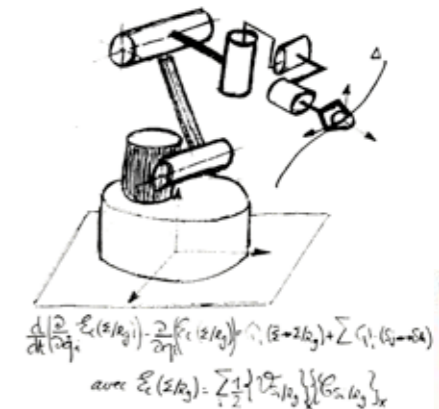
Choisir la Mécanique et les Sciences pour l'Ingénieur, c'est choisir aujourd'hui un domaine motivant et se préparer pour demain un avenir professionnel passionnant



## Une recherche en pleine action

Collaboration avec l'international, innovations technologiques

Les enseignants en Mécanique et Sciences pour l'Ingénieur réalisent leurs travaux dans des laboratoires ou des instituts de recherche, en collaboration avec la communauté internationale. Qu'ils soient académiques ou plus appliqués, ces travaux fondamentaux mais finalisés favorisent l'innovation et sont souvent à l'origine de sauts technologiques pour l'industrie. Cette démarche de recherche de solutions nouvelles et innovantes est directement profitable au dynamisme de la formation, tant du point de vue du contenu que des méthodes pédagogiques.



## Une approche pluridisciplinaire

Analyser, concevoir, innover, produire

Les défis environnementaux et industriels de notre société mettent en évidence l'importance d'une approche pluridisciplinaire. La mécanique, la science des matériaux, les mathématiques, le calcul scientifique, associés à l'électronique, l'informatique et la biologie ont fait émerger de nouvelles

approches scientifiques comme la micro et nano-mécanique des matériaux, la mécatronique, la bio-mécanique, l'éco-conception. Ce sont ces disciplines qui actuellement fournissent les avancées technologiques qui répondent aux enjeux de notre temps.

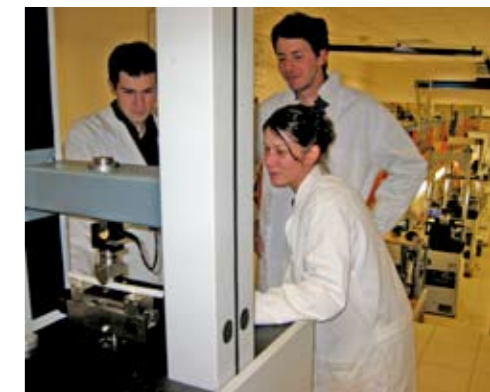
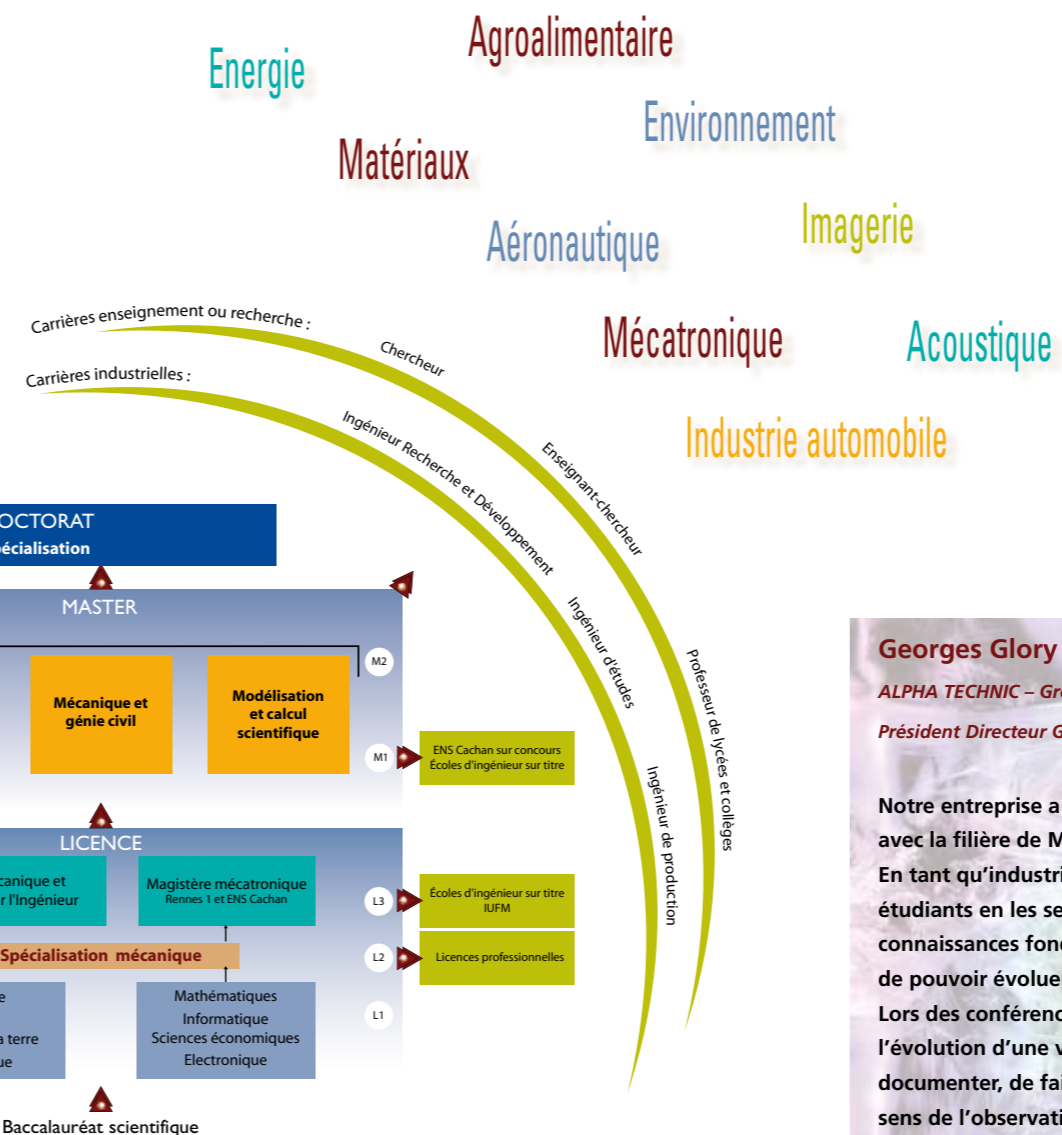
## Vos atouts, nos partenaires

Une relation étroite avec les industriels

Une de nos spécificités est le partenariat privilégié avec l'Ecole Normale Supérieure au travers de formations communes, Magistère Mécatronique et spécialités de Master, bénéficiant d'équipements exceptionnels.

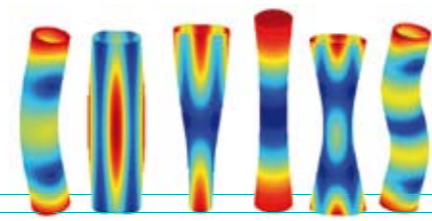
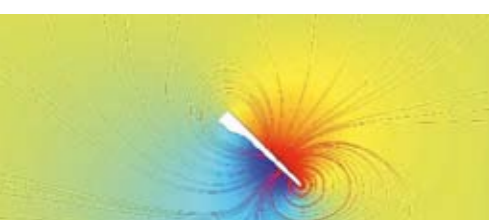
Les étudiants sont en relation étroite avec une cinquantaine d'industriels qui interviennent en cours, conférences, projets et stages.

Les enseignements permettent une confrontation entre les approches théoriques et les cas pratiques. Les étudiants utilisent des outils de simulation professionnels en accès libre lors des projets et des travaux pratiques expérimentaux.



**Georges Glory**  
ALPHA TECHNIC – Groupe GLORY  
Président Directeur Général

Notre entreprise a depuis de nombreuses années des relations fortes avec la filière de Mécanique et Sciences pour l'Ingénieur. En tant qu'industriel, nous intervenons dans la formation des étudiants en les sensibilisant à la nécessité d'acquérir des connaissances fondamentales et une culture technologique solide afin de pouvoir évoluer dans les missions qui leur seront confiées. Lors des conférences et des stages, nous insistons sur ce qui fait l'évolution d'une vie professionnelle : la volonté de réussir, de se documenter, de faire progresser ses connaissances, de développer son sens de l'observation et sa créativité, autant de qualités qui seront source d'innovation dans un contexte de concurrence sévère.



# Pourquoi choisir la Mécanique et les Sciences pour l'Ingénieur ?

**Emmanuelle, 24 ans,  
ingénieur**

Après mon Master spécialité Modélisation, j'ai été engagée par TEUCHOS dans le groupe «Aérodynamique, thermique et combustion». Ma première mission consiste à modéliser et optimiser le système de propulsion d'Ariane 5.

Innovation

**Alexandre, 24 ans,  
ingénieur**

Après mon DUT Génie Mécanique et Productique, j'ai intégré la formation de Mécanique et Sciences pour l'Ingénieur et j'ai obtenu un Master spécialité en Mécatronique. Après un CDD de 6 mois en tant que manager d'une équipe de production, j'ai été embauché en CDI en tant que «Ingénieur Outils Coupants». Je suis chargé de la gestion des outils et de proposer des améliorations permettant de diminuer les coûts.

Du concret

**Jérôme, 30 ans,  
professeur agrégé en classe préparatoire**

J'enseigne à des étudiants qui sortent du bac STI et qui souhaitent intégrer une école d'ingénieur. Il s'agit d'un travail en équipe avec un collègue de génie électrique. Mes études universitaires en Mécanique et Sciences pour l'Ingénieur m'ont permis d'entrer à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan et de passer le concours de l'agrégation.

Passionné

**Solenn 26 ans,  
experte en bathymétrie**

J'avais choisi la modélisation en mécanique car les domaines d'application me semblaient nombreux. Après une année de master à Rennes, j'ai effectué un master recherche d'océanologie à Brest, puis un master professionnel de génie côtier à Caen. Aujourd'hui, je recherche des épaves sur les fonds marins...

Du concret

**Julien, 24 ans,  
ingénieur d'études chez PSA.**

Après mes études universitaires, j'ai intégré l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers, ce qui m'a permis de parfaire ma formation et de trouver un travail à la hauteur de mes espérances.

Comprendre pour agir

UNIVERSITÉ DE  
**RENNES 1**

juste l'envie de réussir

# Mécanique

Conception graphique : imprimerie de Baugé - université de Rennes 1 • Crédits photos : université de Rennes 1 - Kuka - Frédéric Ode, Michel Ogier - DR • Document non contractuel, mars 2008