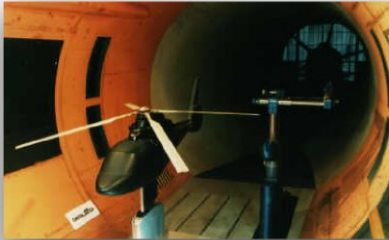


Qu'est-ce que la Physique ?

C'est la science qui intervient en permanence dans ton quotidien. Elle est partout, que ce soit dans ton baladeur mp3 ou bien dans l'airbus A380.

Elle se divise en 4 parties principales :

- la mécanique
- la thermodynamique
- le magnétisme
- l'électronique



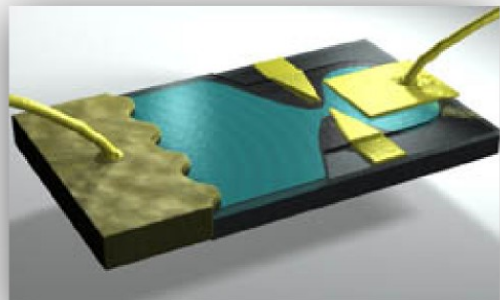
- La mécanique étudie l'évolution de systèmes soumis à des contraintes (les forces), ces systèmes peuvent être constitués de solides (la structure d'un ouvrage d'art, les outils chirurgicaux...), de fluide (l'évolution des masses d'air dans notre atmosphère...) ou bien les deux (la modélisation de l'écoulement de l'air autour d'une formule1...)

- La thermodynamique quant à elle s'intéresse aux échanges de chaleur qui se produisent dans un système en évolution (optimisation mélange de carburant/poussée d'un réacteur d'avion, climatologie...). Thermodynamique et mécanique sont deux domaines de la Physique intimement liés.



- Le magnétisme est la partie de la physique dont découle optique et électricité, c'est avec elle que tu peut t'éclairer la nuit, que tu peux regarder la télévision ou envoyer des SMS.

- Quant à l'électronique, qu'elle soit numérique ou analogique, elle est aussi indispensable dans tous les produits High-tech, sans elle, c'est simple, plus de gps, plus d'ordinateurs !



La physique ? Et alors ?

L'immensité des savoirs accumulés depuis des siècles ouvrira ton esprit vers d'autres horizons, tu acquerras une culture scientifique qui te permettra de développer un regard critique sur le monde qui t'entoure.

Ton insertion sur le marché du travail n'en sera que facilitée .

Aujourd'hui, la plupart des entreprises innovantes le sont grâce à la physique (les téléphones portables, les véhicules...).



Comment étudier la Physique ?



- C'est simple, inscris-toi à l'université. Ici à Orléans, tu étudieras dans un cadre agréable, côtoieras des étudiants de différentes nationalités, tu pourras ainsi t'épanouir.
- N'oublies pas aussi qu'au début de ta vie étudiante, tu ne seras pas tout seul. Tu auras un enseignant référant à tes cotés et l'expérience des autres étudiants qui pourront te guider dans tes choix.

- Mais tu devras quand même fournir un travail et des recherches personnelles à la bibliothèque par exemple.
- Comptes environ 2 heures d'investissement personnel journalier (80% des étudiants et étudiantes studieux réussissent).



- Pendant 3 ans tu entameras le cycle licence qui te permettra d'acquérir les "connaissances de bases", dans le domaine théorique (les cours magistraux) mais aussi pratique (les TP) et c'est ensuite que tu te professionnaliseras en poursuivant en licence pro, en école d'ingénieur ou mieux encore, en master.

- En clair maintenant, tout est fait pour que la transition Lycée/Université se fasse en douceur : les cours se déroulent au début comme au lycée en petit groupe ce qui permet un contact beaucoup plus facile entre étudiants et enseignants.
- De plus, ta formation sera centrée autour d'une équipe pédagogique dynamique constituée d'enseignants-chercheurs, qui seront à même de te donner une formation de haut niveau. Tu pourras ainsi devenir technicien, ingénieur, professeur, chercheur...



Les débouchés en sciences physiques n'ont comme seules limites, que celles de ton imagination.

