

Tests de compréhension en mécanique et électricité

Vous avez suivi le cours de physique 1 au premier semestre. À ce titre, vous faites partie d'un programme de recherche en pédagogie, mené par vos enseignants et dont l'objectif est d'améliorer les pratiques pédagogiques mises en oeuvre dans cette UE.

1 Description du projet

1.1 But du projet

L'UE de physique 1 vise à vous faire acquérir **certains concepts fondamentaux** en mécanique et en électricité. Le but de notre projet est de mieux cerner comment vous vous appropriez ces concepts, afin de pouvoir par la suite améliorer l'enseignement de ces concepts.

Pour cela, nous avons besoin de mesurer vos connaissances, à l'aide de deux QCM (un sur la mécanique et un autre sur l'électricité). Il s'agit pour nous de cerner quels sont les concepts facilement assimilés et au contraire ceux qui posent problème et nécessitent une approche pédagogique différente. Par ailleurs, un questionnaire ciblant votre profil et votre ressenti de l'UE, auquel vous devez également répondre, nous permettra de mieux interpréter les résultats aux QCM.

1.2 Ce que vous devez faire

Il est important que vous participiez tous à ce programme de recherche afin que les résultats soient le plus significatif possible. **Les résultats à ces tests, bien que non anonymes, ne sont pas pris en compte dans l'évaluation de l'UE**, ils ne servent pas à vous évaluer mais à évaluer notre enseignement. Cependant, si vous les faites sérieusement, **ces tests vous aideront pour la suite de vos études en physique**, en particulier pour l'UE de physique 2.

Nous vous demandons de :

- répondre au test de mécanique (30 questions) ;
- répondre au test d'électricité (29 questions) ;
- répondre au questionnaire (17 questions).

2 Modalités pratiques

2.1 Conditions de réalisation des tests

Les tests sont à réaliser en ligne chez vous (ou dans les salles informatiques de l'UPS), en condition d'examen donc **seul(e) et sans aucune aide extérieure** (ni notes de cours, TD ou TP, ni livre etc...). Du papier et un crayon pourront néanmoins vous aider à réfléchir. Il est important que vous respectiez ces règles pour ne pas biaiser les résultats de l'étude.

- Pour chacun de ces QCM, il n'y a toujours qu'**une seule bonne réponse**.
- Vous devez répondre à **toutes les questions**. Si vous n'avez pas la réponse, choisissez la réponse qui vous semble la plus appropriée.
- Vous disposez d'un **délai de 1h30** pour chaque QCM, sachant que 45 minutes est amplement suffisant pour compléter chaque QCM en prenant son temps.
- Les QCM ne peuvent être réalisés **qu'une seule fois**. Ainsi, nous vous demandons de ne pas quitter le QCM en cours de route (en particulier ne vous déconnectez pas). Vous devez donc vous assurer de disposer de suffisamment de temps devant vous avant de commencer un QCM.

2.2 Calendrier (à respecter impérativement)

Période d'ouverture du questionnaire et des QCM **29 janvier 2014 au 12 février 2014**

2.3 Mode d'emploi détaillé

Pour réaliser le test, vous devez au préalable vous connecter sur l'espace de cours EDST1ABM (Physique 1) sur moodle :

<http://moodle.univ-tlse3.fr/course/view.php?id=1362>

Les deux QCM et le questionnaire apparaîtront en bas de la page d'accueil, dans la partie "Tests de compréhension des concepts".

The screenshot shows the Moodle interface for 'Physique 1'. The main content area displays 'ANNALES-Contrôles Continus' and 'Contrôles Continus - 2012-2013 (Annales)'. A red box highlights the 'Tests de compréhension des concepts' section, which contains the following text:

Tests de compréhension des concepts
 Vous trouverez dans cette partie 1 QCM de compréhension en mécanique, 1 QCM de compréhension en électricité et un questionnaire. Vous devez répondre à ces trois activités **d'ici au 12 février**.

Prenez le temps de lire les consignes générales avant de commencer les QCM (PREVOIR 45 minutes par QCM).

Restreinte (cachée complètement, pas de message) : « Disponible du 29 janvier 2014 au 12 février 2014. »

- Consignes générales
- Test de mécanique
- Test d'électricité
- Questionnaire

A red arrow points to this section with the word 'ICI'.

2.4 En cas de problème

En cas de problème lié à moodle (identification, connexion, bugs etc...), veuillez le signaler au plus vite à

Brahim Lamine (brahim.lamine@irap.omp.eu)