

Bienvenue à l'EPFL



ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

17 septembre 2010

Bienvenue à l'EPFL

17 septembre 2010





Bienvenue en section de physique de l'EPFL

Prof. Georges Meylan



Laboratoire d'astrophysique de l'EPFL
Bâtiment des Sciences Physiques (BSP) = Cubotron
Bureau # 608

e-mail : georges.meylan@epfl.ch

page web : <http://lastro.epfl.ch/>



Le Léman
vu de la
Navette
Spatiale

L'astrophysique en Suisse Romande

frontière VD/GE

Observatoire de Sauverny
recherche UNIGE & EPFL

cours EPFL

cours UNIGE

Le Léman
vu de la
Navette
Spatiale

Collaboration
entre UNIGE
et
EPFL





télescope de 5 m de diamètre du Mont Palomar, Caltech, Pasadena, California

Conseillers d'études

- Chaque volée d'étudiants en physique est suivie, pendant tout le cursus académique de cinq ans, par un "conseiller d'études"
- Pour l'année 2010-2011 :
 - 1ère année (cycle propédeutique): Prof. G. Meylan
 - 2ème année (cycle bachelor): Prof. R. Rattazzi
 - 3ème année (cycle bachelor): Prof. M. Chapochnikov
 - 4ème année (cycle master): Prof. A. Fasoli
 - Stage/Projet de master: Prof. O. Schneider

Pourquoi un conseiller d'études ?

- **Interlocuteur privilégié des étudiants d'une volée**
 - informe et conseille sur le cursus d'études, les choix à faire, les problèmes à résoudre, etc ...
 - prête une oreille ...
 - sert d'interface avec les enseignants et les différents services de l'école en cas de problèmes académiques ou personnels
- **Supervision des journées d'études et du voyage d'études (1 semaine en 3ème année):**
 - **première journée d'études : mardi 15 mars 2011**

Délégué(e) de classe

- **Représentant(e) et porte-parole de la classe:**
 - Se tient au courant des événements et décisions de la section, de la faculté et de l'école
 - Transmet l'information, consulte sa classe, défend les intérêts académiques de sa classe
 - Entretient un contact avec le conseiller d'études (et les responsables de la Section de physique)
 - Organise les horaires de passage des examens oraux
 - Organise (sous la supervision du conseiller d'études) les journées et voyage d'études (peut aussi être fait par d'autres)
- **Elu(e) par sa classe (pour un an, renouvelable)**

Elections des délégué(e)s

- Vous devrez élire, parmi vous:
 - Le(la) délégué(e) de classe
 - Un(e) suppléant(e) du délégué de classe
 - Un(e) délégué(e) à la commission d'enseignement
- Elections organisées par l'AGEPOLY:
 - **Date communiquée ultérieurement**

Question ou problème: que faire ?

- Pour toute question administrative relative à vos études à l'EPFL, contacter:

Mme Valérie Schaerer Businger
Secrétariat de la Section de Physique
Bâtiment PH, bureau A2 392
(lundi, mardi, jeudi, vendredi de 8h à 12h)
Tél. 021 693 3300

valerie.schaererbusinger@epfl.ch

la source principale d'aide pour tous les étudiants en physique

Question ou problème: que faire ?

- Pour toute autre question ou problème d'intérêt général pour la classe (par exemple problème avec un cours ou un enseignant):
 - contacter le conseiller d'études par l'intermédiaire de votre délégué/e de classe
 - le cas échéant, soulever le point en commission d'enseignement, via votre délégué(e)
- Pour tout autre problème personnel:
 - Contacter le conseiller d'études par email georges.meylan@epfl.ch qui, si nécessaire, vous donnera un rendez-vous dès que possible, **en toute confidentialité**

Plans et règlements d'études, inscriptions aux cours et examens

- **IS-Academia:**
 - L'outil informatique de la gestion académique à l'EPFL
 - Utilisé pour beaucoup de questions administratives relatives à vos études:
 - Description des cours, liste d'étudiants, ...
 - Horaire des cours et examens
 - Inscriptions aux cours et examens
 - Familiarisez-vous avec l'interface web:
<http://is-academia.epfl.ch>

Inscriptions aux cours et examens pour la 1ère année

- Inscriptions automatiques à tous les cours (obligatoires) sauf aux cours vitrine SHS (à choix):

ATTENTION: si ce n'est pas déjà fait, vous devez vous inscrire aux cours SHS

- Examens:

- Inscription automatique (avec délais pour les retraits !)

- Branches d'examen:

- Epreuves écrites durant les sessions d'examens de février 2011 et juillet 2011

- Branches de semestre:

ATTENTION: vous devez participer aux contrôles organisés durant le semestre (par ex. pour le cours de métrologie)

Plan d'études 1ère année physique 2010 - 2011

Cours	Code	Sections	Enseignants	Bachelor 1			Bachelor 2			Examen	Coefficient
				c*	e*	p*	c	e	p		
Branches d'examen											TOTAL 12
 Algèbre linéaire I	MATH-110	MA	Thévenaz	3h	2h					 Ecrit	1.5
 Algèbre linéaire II	MATH-115	MA	Thévenaz				3h	2h		 Ecrit	1.5
 Analyse numérique	MATH-150	MA	Picasso				2h	1h		 Ecrit	1
 Analyse I	MATH-100	MA	Rappaz	4h	4h					 Ecrit	1
 Analyse II	MATH-105	MA	Rappaz				4h	4h		 Ecrit	2
 Analyse (allemand) I	MATH-104	MA	Semmler	4h	4h					 Ecrit	1.5
 Analyse (allemand) II	MATH-109	MA	Semmler				4h	2h		 Ecrit	1.5
 Chimie générale	CH-161(b)	CGC	Beck	2h	1h					 Ecrit	1
 Physique I	PHYS-100	PH	Ansermet	4h	2h					 Ecrit	2
 Physique II	PHYS-105	PH	Ansermet				5h	2h		 Ecrit	2
Branches semestrielles											TOTAL 5
 Chimie générale, TP	CH-168	CGC	Boyarkine					42h		 Pendant le semestre	1
 Informatique I	CS-110(a)	IN	Chappelier	2h		2h				 Pendant le semestre	2
 Informatique II	CS-112(a)	IN	Chappelier				2h	2h			
 Introduction à la métrologie	PHYS-104(a)	PH	Gremaud Schaller	1h		3h				 Pendant le semestre	1
SHS : Propédeutique BA1		SHS	Divers enseignants								.5
SHS : Propédeutique BA2		SHS	Divers enseignants								.5

**Condition de réussite de l'année propédeutique :
moyenne pondérée ≥ 4 pour chacun des deux blocs**

Quelques conseils ...

- **Attention au rythme soutenu:**
 - travaillez régulièrement et trouver votre rythme
 - n'attendez pas la fin du semestre
 - soyez vigilants face aux difficultés rencontrées
 - réagissez rapidement si vous « décrochez »
 - rentabilisez le temps passé en cours et aux séances d'exercices
- **Beaucoup de maths et de physique:**
 - mais ne négligez pas les branches de semestre

Autres informations

(le reste de la vie à l'EPFL)

- Les séminaires et colloques de la section de physique:
 - Occasionnellement, le lundi à 16h15, sur des thèmes de recherche actuelle
- Les Irrotationnels:
 - Association d'étudiants en physique, organisant plusieurs activités “afin d'accroître la bonne humeur, le cercle de connaissance de chaque physicien et de faire bouger les choses qui ne vont pas en relation avec les études, la recherche ou l'organisation générale de la section”
<http://irrotationnels.epfl.ch>
- L'AGEPOLY:
 - Association générale des étudiants de l'EPFL
<http://agepoly.epfl.ch>

Y a-t-il des questions ?

Quelques sites web utiles:

- portail étudiants EPFL: <http://students.epfl.ch>
- section de physique: <http://sph.epfl.ch>
- IS-Academia: <http://is-academia.epfl.ch>

Cette présentation est accessible sur le site web du LASTRO:
<http://lastro.epfl.ch/>

LA FORME DE L'ESPACE

Des trous noirs à l'Univers chiffonné

Jean-Pierre Luminet
Observatoire de Paris, France

6^e conférence publique d'astronomie EPFL
Mercredi 22 septembre 2010, 20h00
Auditoire CO1, EPFL, Ecublens/Lausanne

Entrée libre

Image de synthèse : Alain Riazuelo

Mirage gravitationnel qu'engendrerait un trou noir passant dans l'axe de visée des Nuages de Magellan

lastro
EPFL - LABORATOIRE
D'ASTROPHYSIQUE

<http://lastro.epfl.ch>