

BLOC 1 Sciences Infos

Séance d'Accueil

Bernard Boigelot -- Benoit Donnet
Année Académique 2018 - 2019



1

Agenda

- Structure des Cours
- Horaire des Cours
- Formations Additionnelles
- Pédagogie
- Plagiat
- Délégué de Cours

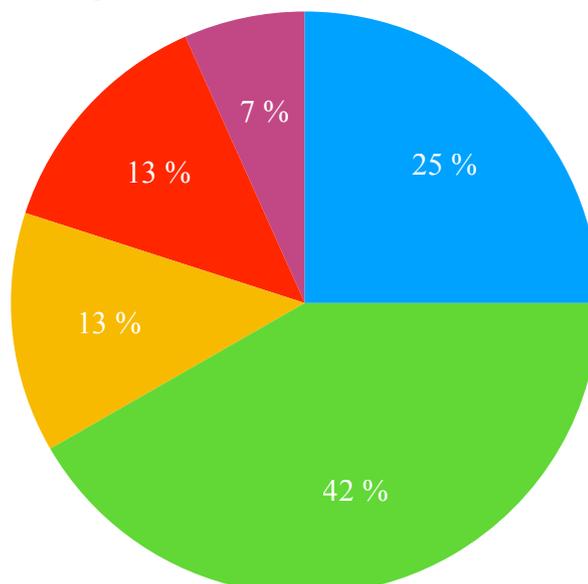
Structure des Cours

- Les cours sont répartis en 6 familles
 - Mathématiques
 - ✓ analyse, mathématiques pour l'informatique, probabilités, statistiques, mathématiques discrètes, analyse numérique, théorie des graphes
 - Informatique
 - ✓ programmation, OS, base de données, réseaux, architecture des ordinateurs, génie logiciel, introduction à l'IA
 - Physique/Electronique
 - ✓ physique, électronique numérique
 - Hybride
 - ✓ mix math/physique/informatique
 - Sciences Humaines
 - ✓ économie, comptabilité, droit
 - Langues
 - ✓ anglais

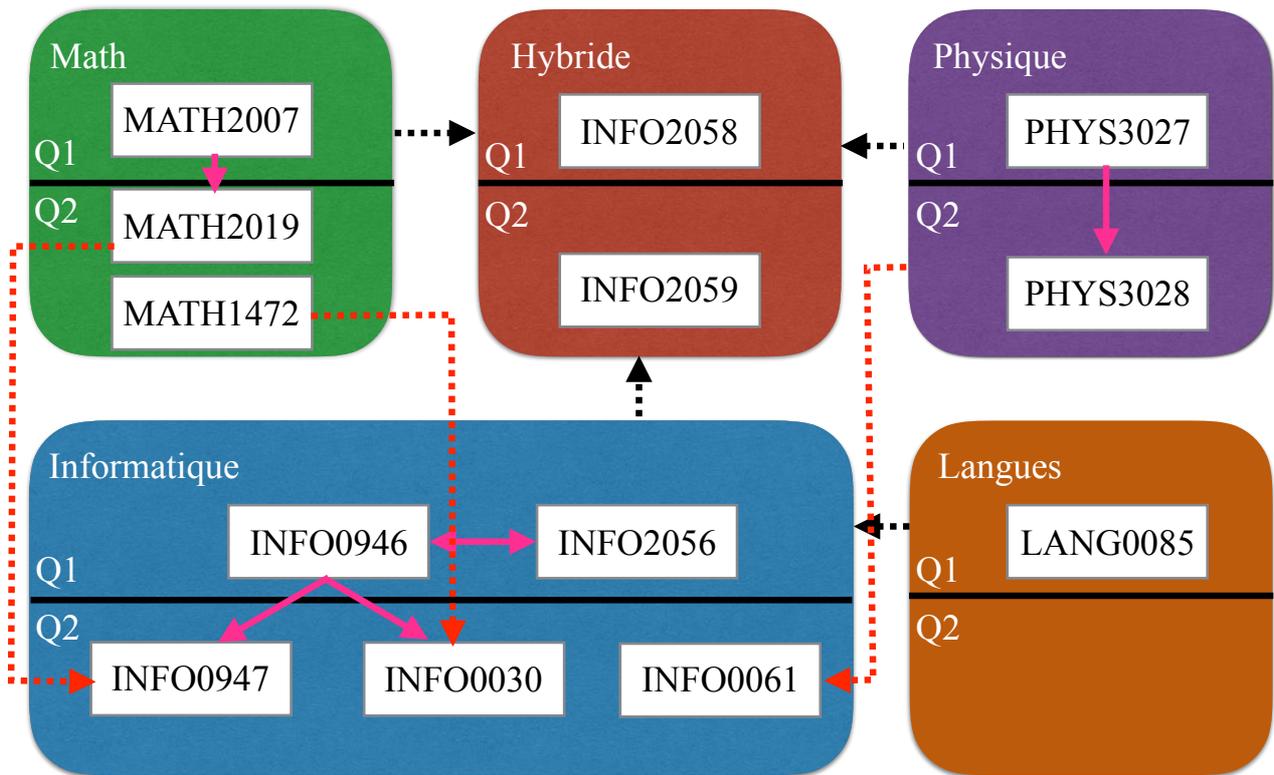
Structure des Cours (2)



- Bloc 1



Structure des Cours (3)



Horaire Cours

- Q1

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Période 1	MATH2007 A604/B4		INFO0946 S39/B37	PHYS3027 A3/B7b	MATH2007
Période 2	MATH2007 (TPs) S33-S39/B37	INFO2056 R7/B28 - Labos	INFO0946 (TPs) S39/B37		MATH2007 (TPs) S36-S39/B37
Période 3		Remédiations (LANG0085, INFO0946, PHYS3027)	INFO0946 (TPs/Labos) R7/B28 - Labos		Remédiations (MATH2007) S33/B37
Période 4	LANG0085 S32-S34/B5b			INFO2058 R7/B28 - Labos	

Horaire Cours (2)

- Q2

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Période 1	MATH2019 O2/B37	INFO0947 R7/B28	INFO2059 Labos		
Période 2	MATH2019 (TPs) O2/B37	INFO0947 (TPs) R7/B28		PHYS3028 (TPs) S38/B6d	
Période 3	INFO0061 A604/B4	INFO0030 S39/B37		PHYS3028 S38/B6d	MATH1472 O1/B37
Période 4	INFO0061 (TPs)				MATH1472 (TPs) O1-S36/B37

Formations Add.

- Durant l'année académique, diverses formations additionnelles vous seront proposées
- 4 formations
 - Introduction à Linux et à la ligne de commande
 - ✓ mardi 16/10, 14h00 - 16h00
 - ✓ local **TBA**
 - Introduction à la rédaction de rapports
 - ✓ mercredi 06/02/2019, 14h - 16h
 - ✓ local O2/B37
 - Introduction à la défense orale
 - ✓ mercredi 06/02/2019, 16h - 18h
 - ✓ local O2/B37
 - Introduction à LaTeX
 - ✓ mercredi 13/02/2019, 14h - 16h
 - ✓ local O2/B37

Pédagogie

- Typiquement, un cours est organisé sous forme de séances
 - ex cathedra (*~ 29% du programme*)
 - ✓ cours théoriques donnés en "amphi"
 - ✓ par le Professeur
 - de TPs (*~ 47% du programme*)
 - ✓ séances d'exercices sur "papier"
 - ✓ par l'assistant (éventuellement Elèves-Moniteurs)
 - de labos (*~3% du programme*)
 - ✓ séances d'exercices sur "machine" (ou en laboratoire)
 - ✓ par l'assistant (éventuellement Elèves-Moniteurs)
 - des projets (*21% du programme*)
 - ✓ exercices de grande ampleur à réaliser seul ou en groupe
 - ✓ rédaction de rapport(s)
 - ✓ défense orale de projets

Pédagogie (2)

- Quelques légendes urbaines
- *'sieur, l'Université, c'est beaucoup plus dur que le secondaire*
 - **Vrai!**
- *'sieur, il est impossible de réussir l'année tellement c'est difficile*
 - **Faux!**
- *'sieur, l'encadrement et l'accompagnement des étudiants est inexistant à l'Université*
 - **Faux!**

Pédagogie (3)

- Des interrogations sont organisées en milieu de Q1
 - évaluations continues dans certains cours
- Objectif(s)?
 - se mettre au boulot tout de suite
 - se tester en conditions réelles
 - évaluer sa méthode de travail
 - se remettre dans le droit chemin si nécessaire
- Organisation
 - LANG0085, MATH2007, INFO0946, PHYS3027
 - ✓ durée: 2h
 - une interrogation/demi-journée
 - participation obligatoire
 - la note entre en ligne de compte dans la note finale

Pédagogie (4)

- Quid en cas d'échec (dans un ou plusieurs cours)?
 - participation obligatoire à des séances de remédiation
 - ✓ "matière"
 - ✓ "organisationnelle"
- Séances de remédiation
 - mercredi 14/11, 14h00 - 16h00
 - ✓ séance de remédiation organisationnelle
 - ✓ Local R7/28
 - le mardi après-midi
 - ✓ périodes 3 & 4
 - le vendredi après-midi
 - ✓ périodes 3 & 4
 - 2 à 3 périodes de remédiation, par cours
 - du 13/11 à la fin du Q1
 - correction approfondie de l'interro
 - réexplication des points clés de la matière

Pédagogie (5)

- Organisation des interrogations
 - LANG0085
 - ✓ lundi 29/10, 14h → 16h
 - PHYS3027
 - ✓ mardi 30/10, 8h00 → 10h00
 - INFO0946
 - ✓ mardi 30/10, 14h00 → 16h00
 - ✓ locaux 1.18/B28, 1.21/B28
 - MATH2007
 - ✓ lundi 05/11, 08h00 → 10h00

Pédagogie (6)

- Projets
 - INFO2056
 - ✓ premier(s) projet(s) de programmation
 - ✓ implémentation de jeu(x) en Python
 - ✓ travail hebdomadaire
 - ✓ encadrement personnalisé
 - INFO0030
 - ✓ projet(s) de programmation
 - ✓ implémentation de librairie(s) et jeu en C
 - ✓ travail personnel et en binôme
 - ✓ milestone(s) durant les projets
 - INFO0947
 - ✓ projet(s) d'algorithmique et structures de données
 - ✓ implémentation en C
 - ✓ travail en binôme
 - ✓ milestone(s) durant les projets

Plagiat (2)

Etudiant 1

```
unsigned int nombre_moutons = 0;
unsigned int nombre_dindons = 0;

if((nb_pattes/2 < nb_tetes) ||
    (nb_tetes < nb_pattes/4))
    printf ("0 0");
else{
    while(nombre_moutons < (nb_pattes/2)-nb_tetes){
        nombre_moutons++;}
    nombre_dindons = nb_tetes - nombre_moutons;
    printf("%d %d", nombre_moutons, nombre_dindons);
}
```

Etudiant 2

```
unsigned int nb_moutons = 0;
unsigned int nb_dindons = 0;

if((nb_tetes > nb_pattes/2) ||
    (nb_tetes < nb_pattes/4))
    printf ("0 0");
else{
    while(nb_moutons < (nb_pattes/2)-nb_tetes){
        nb_moutons++;
    }
    nb_dindons = nb_tetes - nb_moutons;
    printf("%d %d", nb_moutons, nb_dindons);
}
```

Plagiat (3)

- Application de MOSS sur les 55 soumissions
 - 35-40 étudiants se retrouvent avec un match $\geq 90\%$
- Conclusion?
 - 15-20 étudiants ont joué le jeu
 - 35-40 étudiants n'ont pas compris le principe

Délégué de Cours

- Pensez à élire, au plus vite, un délégué
- Le délégué de cours est
 - l'interface entre l'équipe pédagogique d'un cours et les étudiants
 - le représentant de son année durant les séances du Conseil des Etudes