

M1 Informatique

Grégory Bonnet

Université de Caen Normandie – GREYC

`www.gregory.bonnet.free.fr/master/rentree.pdf`

Responsable

- ▶ Grégory Bonnet
- ▶ `gregory.bonnet@unicaen.fr`
- ▶ bureau S3-384
- ▶ 02 31 56 74 84

Emploi du temps

- ▶ www.gregory.bonnet.free.fr/master/edt-m1-info-s1.pdf
- ▶ Un semestre = 10 ou 12 semaines de cours + 1 semaine de battement
- ▶ 8 groupes (deux par parcours)

Dates importantes

- ▶ Cours du 1er semestre : 01/09/2020 au 04/12/2020
- ▶ **Vacances de la Toussaint : 26/10/2020 au 01/11/2020**
- ▶ Examens de 1er session : 07/12/2020 au 11/12/2020
- ▶ Cours du 2nd semestre : 06/01/20 au 02/04/2021
- ▶ Vacances d'hiver : 22/02/2021 au 27/02/2021
- ▶ Soutenances de projets tutorés : 01/04/20 au 03/04/20
- ▶ Examens de 1er session : 06/04/2021 au 12/04/2021
- ▶ Examens de 2e session : 07/06/2021 au 11/06/2021

Semestre 1

- ▶ Anglais
- ▶ Communication
- ▶ Culture scientifique et informatique
- ▶ Mathématiques pour l'informatique
- ▶ Calcul et programmation parallèle et distribuée
- ▶ Réseaux et système

Semestre 2

- ▶ Anglais
- ▶ Communication
- ▶ Bases de données non traditionnelles
- ▶ Complexité et calculabilité
- ▶ Travail personnel encadré
- ▶ Stage facultatif

Cours spécifiques aux parcours (semestre 1)

DOP

- ▶ Logiciels statistiques
- ▶ Logique et raisonnement
- ▶ Programmation linéaire
- ▶ Graphes et recherche arborescente

SSI

- ▶ Sécurité informatique de base
- ▶ Graphes et recherche arborescente
- ▶ Tests et modèles aléatoires

IDC

- ▶ Programmation d'applications web
- ▶ Patrons de conception avancés
- ▶ Ingénierie des langues

IDM

- ▶ Analyse numérique et calcul spécifique
- ▶ Analyse fonctionnelle
- ▶ Ingénierie des langues
- ▶ Graphes et recherche arborescente

Cours spécifiques aux parcours (semestre 2)

DOP

- ▶ Intelligence artificielle distribuée
- ▶ Classification
- ▶ Analyse de données

SSI

- ▶ Réseaux et protocoles
- ▶ Algorithmique du texte
- ▶ Cryptographie

IDC

- ▶ Analyse de données
- ▶ Algorithmique du texte
- ▶ Knowledge acquisition

IDM

- ▶ Synthèse d'images
- ▶ Classification
- ▶ Analyse de données

Modalités de contrôle de connaissances

Généralement

- ▶ Une note en contrôle continu qui vaut entre 33 ou 50% de la note globale
- ▶ Une note en contrôle terminal qui vaut entre 50 et 66% de la note globale
- ▶ Seule la note de contrôle terminal peut être rattrapée en seconde session

Attention

Il y a 9 UE en contrôle continu (donc pas de seconde session, sauf pour Classification)

Redoublement

- ▶ Un étudiant de M1 pourra redoubler **une fois** dans le même parcours
- ▶ Après, il sera nécessaire de recandidater **sans** être prioritaire
- ▶ Changer de parcours à l'issue du M1 nécessite de redéposer une candidature

Programme du cycle de conférences

- ▶ mer. 09/09 14h15 – 16h00 : histoire de l'informatique
- ▶ mer. 16/09 14h00 – 16h00 : accessibilité numérique
- ▶ mer. 23/09 14h00 – 16h00 : traitement des données personnelles
- ▶ mer. 23/09 16h15 – 18h15 : éthique et intelligence artificielle
- ▶ mer. 30/09 14h00 – 16h00 : spectacle vivant et informatique
- ▶ mer. 30/09 16h15 – 18h15 : traitement de l'image pour les artistes et la sécurité
- ▶ ven. 20/11 14h00 – 16h00 : concevoir et évaluer des expériences
- ▶ ven. 20/11 16h15 – 18h15 : dimension européenne de l'informatique
- ▶ mer. 02/12 14h00 – 16h00 : parité et informatique
- ▶ ven. 04/12 14h00 – 16h00 : comment faire de la recherche en informatique?

Modalités de contrôle de connaissances

- ▶ Remise d'un rapport de 4 à 5 pages (chacun) sur deux conférences de votre choix
- ▶ Notation : qualité de l'écriture, clarté de la restitution et analyse critique

Travail personnel encadré

Généralités

- ▶ projet tutoré en binôme (ou plus si nous manquons d'encadrants)
- ▶ fin du dépôt des sujets le 27 septembre 2020
- ▶ choix du sujet avant le 4 octobre 2020
- ▶ affectation des projets avant le 11 octobre 2020
- ▶ remise des rapports le 22 mars 2020 (12h)
- ▶ soutenance du 29/03/2021 au 05/04/2021

Notation (7 ECTS)

- ▶ 5 points pour l'oral
- ▶ 5 points pour le rapport
- ▶ 10 points pour le travail

Procédure de choix du sujet

- ▶ <https://forge.info.unicaen.fr/projects/projets-m1/wiki/>
- ▶ Mise en place d'une application où les étudiants expriment **leurs préférences**
- ▶ Un algorithme affectera automatiquement les candidats à des sujets

Six semaines (210 heures) maximum, entre le 01/09/2020 et le 09/07/2021

Fonctionnement

- ▶ C'est à vous de trouver un stage
- ▶ Cela ne rapporte **aucun** ECTS
- ▶ Il n'y a **pas** d'examen
- ▶ Il n'y a **pas** d'obligation de rémunération
- ▶ **Aucun stage ne doit être accepté en substitution d'un emploi salarié**
- ▶ Dates conseillées : entre le 19/04/2021 et le 04/06/2021

Faire du tutorat en L1

- ▶ Nous recherchons quelques étudiants pour faire du tutorat en L1 Informatique.
- ▶ Ce sont des contrats payés de 20 heures d'enseignement

Contactez Françoise Lambert pour renseignements et candidatures
(francoise.lambert@unicaen.fr)