

# Loughborough University

⚠ Informations potentiellement datées (dernière mise à jour: 2013) ⚠

## Démarches administratives

### Avant le départ

Il faut finaliser son "learning agreement" avec l'INSA et Loughborough University. A savoir qu'une fois là-bas, des changements éventuels auront lieu (car les modules demandés correspondent à plusieurs années, du coup vous aurez parfois deux cours différents sur le même créneau). Loughborough University est plutôt arrangeante niveau modification car c'est plus une université qu'une école d'ingénieur. Après en fonction des PO, cela peut être un peu plus compliqué. En tout cas, ne vous étonnez pas de ne pas finaliser votre learning agreement très vite. De plus, pour les boursiers (ou même non boursiers il me semble), n'oubliez pas de faire des démarches de demande de bourses (à voir avec la DRI). Je n'ai personnellement eu aucun test d'anglais (TOEFL, TOEIC) à passer.

### Une fois sur place

Contactez son tuteur là-bas (les personnes sont très réactives au niveau des mails). Faire sa "registration". Un code pour la connexion à internet peut aussi être fourni. En tout cas, le côté administratif est moins important qu'en France.

## Enseignement

### Liste des départements

Il peut être intéressant de notifier des restrictions éventuelles. Par exemple, certaines universités refusent les étudiants en informatique car il y a trop de demandes...

Au niveau GPE, il ne faut pas se restreindre au cours de Chemical Engineering. Les cours de Mechanical Engineering peuvent aussi proposer des cours qui correspondent.

## Inscriptions aux cours

Rendez-vous avec le coordinateur du département ou bien choix sur internet...comment s'inscrire aux cours?

Cela se fait par le learning agreement qui est accepté des deux côtés (INSA et Loughborough University).

On choisit ses modules en allant regarder sur le site de Loughborough University. C'est un peu dur de trouver sur le site donc je conseille ce lien : <http://cisinfo.lboro.ac.uk/epublic/wp5015.main>

Après, au niveau des cours, cela dépend des modules que vous cherchez (les modules peuvent changer d'une année à l'autre du côté INSA mais aussi du côté Loughborough University) mais les modules sur ce lien sont tous très bien décrits. Faire attention au semestre où le cours est dispensé (qui peut ne pas correspondre). A noter que quand il y a écrit Semestre 1 & Semestre 2 (ou quelque chose comme ça), cela ne veut pas dire que le cours est dispensé deux fois dans l'année mais que le cours est dispensé sur toute l'année. Donc si vous arrivez au second semestre, vous aurez raté un semestre de cours et peut être des "examens" et cours à rattraper.

De plus, bien regarder si le nombre de crédit est en ECTS ou non.

Au niveau des examens selon le cours, vous aurez soit un examen à la fin (dans une grande salle et tout et tout), soit un "essay" à faire chez soi, soit les deux, soit des Multiple Choice Test. Vous aurez aussi à faire des Courseworks (=Devoir maison) et des projets en groupe tout au long du semestre pour certaines matières.

Quoiqu'il en soit, tous les détails de la notation finale sont très bien expliqué donc pas de soucis ;)

A noter, les cours du premier semestre finissent la première semaine de janvier (incluse). Il y a ensuite trois semaines banalisées pour les partiels finaux, vous devrez donc rester à l'université jusqu'à fin janvier.

## Cours intéressants selon la P.O. ou Spécialité

### Cours pour 3ème année MIC (GMM):

""MAA155 - Introduction to Applied Mathematics - 10 credits""

""MAA160 - Computer Applications in Mathematics - 10 credits""

""MAC145 - Linear Differential Equations - 10 credits""

""MAC148 - Introduction to Dynamical Systems - 10 credits""

Niveau est assez simple.

## Cours pour 3ème année MIC (IR):

""MAB160 - Numerical Methods 1 - 10 credits""

Cours d'analyse numérique équivalent à celui dispensé à l'INSA. Professeur Hollandais super sympa, langage utilisé Maple.

Evaluation: Des DM écrits assez faciles, et un gros DM de programmation valant 50%, un examen écrit pour le reste.

""COC104 - Algorithm Analysis - 10 credits""

Cours d'analyse algorithmique assez proche de ce qui se fait à l'INSA au semestre II en complément d'informatique. Etude d'algorithmes, de leur fonctionnement et de leur complexité.

Evaluation: Un examen papier de 2h.

""COB231 - Operating Systems, Networks and the Internet 1 - 10 credits""

Cours couvrant les modules Systèmes d'exploitation, et Introduction aux télécom, + réseaux dispensés à l'INSA. Très théorique, peu de TD, mais de niveau accessible.

Evaluation: Un examen papier de 2h portant sur les deux parties OS et réseaux & Internet.

""COB101 - Requirements Analysis - 10 credits""

Cours d'analyse du besoin: comment comprendre et analyser les besoins d'un utilisateur et ses attentes pour produire une solution adaptée. Cours très vivant et pratique : présentation de cas par de grandes entreprises, professeur dynamique et motivé. Comprends aussi une partie technique et un projet à réaliser en groupe en UML.

Evaluation : 50% sur le projet, 50% sur l'examen écrit.

## Cours pour 3ème année ICBE :

""12CGC022 - Chemical Process Control Beng status - 5 ECTS ""

Cours très intéressant correspondant exactement au cours Contrôle des procédés.

Evaluation: 1 contrôle fin octobre, un devoir maison utilisant le logiciel Simulink (modélisation de contrôle de procédés) et 1 partiel final

""12CGB022 - Fluid Mechanics II - 5 ECTS ""

Cours composé de deux parties correspondant au cours de mécanique des fluides et d'hydraulique.

Evaluation: un devoir maison en groupe, un projet en groupe nécessitant l'utilisation de COMSOL (logiciel de modélisation d'écoulement des fluides) et 1 partiel final

""12MAC149 - Mathematical Methods for Differential Equations - 5 ECTS""

Cours composé de trois parties : Transformée de Laplace, Séries de Fourier, Résolution des

équations différentielles aux dérivées partielles. Les 2 premières sont assez simples vu qu'elles ont déjà été abordées en 2ICBE (Maths-2ème semestre).

Evaluation : 1 partiel final

""12CGA005 - Chemical & Biochemical Processes MEng & BEng Status - 5 ECTS ""

Cours composé de trois parties : Microbiologie, Biochimie, Chimie organique. Seul cours couvrant l'aspect microbiologie nécessaire pour les 2 ICBE. Inconvénient : ce cours est couplée à la chimie orga (vous referez donc le programme de 2ICBE toutefois en moins détaillé) ainsi que la biochimie (en fait un simple aperçu donc assez simple).

Evaluation : 1 partiel final

""12MAB171 - Applied Statistics - 5 ECTS""

Cours équivalent à la partie Stats du cours Microbiologie et statistiques. L'utilisation de logiciel R sera abordé afin d'effectuer des tests statistiques sur des séries de données.

Evaluation : 2 devoirs maisons (un individuel, un en groupe) et 1 partiel final

## Cours de management

""BSB580 - Operations Management - 10 credits""

Cours de management opérationnel très pratique et concret basé sur des études de cas. On y apprend le fonctionnement l'ensemble des poles et des fonctions du management opérationnel: stratégie, layout, organisation du travail... Du management, mais en concret. Alternance cours et TD d'application.

Evaluation: Un examen écrit mettant en perspective les différentes études de cas réalisées au cours de l'année.

## Cours de langues

""EUA109 - French Translation for Exchange Students 1 - 10 credits""

""EUA111 - Oral English Language Skills for Native French-Speaking Students 1 - 10 credits""

Cours d'Anglais ayant pour but la pratique de l'oral (1h par semaine): conversations avec un binôme britannique apprenant le français, visionnage d'un film en VO chaque semaine (travail personnel), discussions à propos de sujets d'actualité.

Evaluation: Deux compréhensions orales et une présentation orale à la fin du semestre.

## Note sur les modules

Où les trouver?

Sur le moteur de recherche de l'université, ils sont classés par département, et on peut faire des recherches par mots clefs.

<http://luis.lboro.ac.uk/epublic/wp5015.main>

Le numéro à 2 chiffres précédant l'identifiant du module correspond à l'année ou il est dispensé. Pour faire le learning, vous pouvez vous baser sur ceux de l'année précédente tout en en

prévoyant un ou deux de rab car chaque année les modules peuvent changer, changer de semestre ou disparaître.

# Sur le campus et autour

## Climat

Le climat est pas si mauvais que ça, dépendant à quelle période vous faites votre semestre. Mais l'idée d'"il pleut tout le temps" mieux vaut la garder pour l'Irlande ^^ . Certes il arrive qu'il bruine toute une journée de temps en temps. Après niveau température, il fait environ 10-15° en automne et en hiver ça descend rarement en dessous de -5° (donc pas plus froid qu'en France !).

## Transport

Comment accéder au campus depuis la France?

Où se situe le campus par rapport à la ville?

Alors au niveau transport, Loughborough a une gare et je suis personnellement venue de Londres par le train. C'est faisable d'arriver là-bas par bus de Londres aussi (car il faut savoir que le train est très coûteux). Une carte de réduction de train est disponible pour les étudiants mais je ne peux pas donner plus d'informations je ne l'ai jamais acheté je préférerais voyager en bus avec l'université (tous les samedis, on peut s'inscrire à une visite d'une ville anglaise et je le conseille aux Erasmus). Sinon, il y a l'aéroport d'East Midlands à moins de 30 min par bus de Loughborough.

Le campus se trouve à environ 25 min à pied de la ville. Il y a un bus qui fait la navette ville-université mais il coûte vraiment cher (£13 les dix trajets!) et il n'y a pas de réduction possible. De toute manière, il vaut mieux marcher un peu pour éliminer la bière ^^

## Logement

La vie est très chère là-bas. D'ailleurs, essayer de vous renseigner avec votre banque si vous devez payer des commissions (fixes ou/et variables) à chaque fois que vous utilisez votre carte de crédit.

Si vous pouvez trouver une colocation pas très loin du campus (mi-chemin ville/campus) cela reviendra peut être moins cher. Car sur le campus, les prix sont très élevés. Le logement le moins cher est à Butler Court, chambre de 18m<sup>2</sup> environ partagée à deux. Seul désavantage, plutôt loin du pôle engineering qui se trouve tout à l'Est du campus. Sinon, les prix à Harry French sont plutôt abordables et la proximité à la ville et au Students Union sont un avantage. Après de nombreux halls existent sur le campus, il suffit juste de regarder sur le site de Loughborough University. A titre d'exemple, Telford Hall est assez bien situé entre le campus central et le campus est (pôle engineering), prix environ 460€/mois.

## Alimentation

L'alimentation n'est pas ce qui coûte le plus cher en Angleterre. Vous trouverez quasiment tous les produits que l'on trouve en France. Je conseille Tesco mais il y a aussi Sainsbury (peut être plus proche pour certains).

En tout cas, prenez votre passeport! Ils n'acceptent pas les carte d'identité française pour acheter de l'alcool.

## Infrastructures

La bibliothèque du campus est vraiment gigantesque (plusieurs étages) et est ouverte 24h/24 pendant la période de révision! Loughborough University est connue pour son côté sport. Donc vous trouverez de tout là-bas. Par contre, toujours pareil, ce ne sera pas les 25 euros qu'on nous demande à l'INSA.

## Bons plans sorties

Alors bien sûr il y a la Students Union: une soirée différente chaque jour (Stupid Tuesday, Friday Night Disco, etc) mais tous les renseignements sont accessibles sur le site Loughborough Students Union. Quelques pubs/boîtes en ville sont à voir aussi (Revolution, Mansion ...). En tout cas n'hésitez pas à sortir, c'est très vivant.

De plus, de nombreuses associations existent (le côté associatif/club est très développé).

Enfin, une fois par mois un samedi, un bus part de Loughborough jusqu'à une ville différente (Londres, Cambridge, Manchester, etc) et toute l'après-midi nous est laissé pour visiter la ville: A faire!

---

Révision #2

Créé 4 juillet 2021 11:15:23 par Raphael

Mis à jour 9 novembre 2024 18:40:44 par Elsa