

Cher futur étudiant, chère future étudiante,

Tout d'abord je tiens à vous féliciter pour votre admission au sein du BUT informatique de l'IUT Lyon 1 sur le site de Bourg-en-Bresse.

J'espère que vous vous êtes bien renseigné sur la formation que vous allez suivre et que vous avez conscience de l'importance qu'auront les mathématiques. Bien évidemment elles ont de l'importance puisque vous aurez des cours de mathématiques, que ce soit des mathématiques plus nouvelles et proches de l'informatique (maths discrètes ou langages par exemple) ou bien plus théoriques et en continuité avec ce que vous avez fait jusque-là (analyse, statistiques...). Mais vous aurez également besoin de connaissances mathématiques lors de vos cours d'informatique : le calcul de base est essentiel (fractions, gestion des parenthèses, puissances...), dans les débuts de l'algorithmie vous programmerez des éléments mathématiques (par exemple calcul de PGCD)...

Nous avons conscience que les connaissances et compétences en mathématiques des étudiants est variable (cette année peut-être encore plus qu'avant en raison des différents parcours que vous avez pu suivre).

Il serait dommage de vous mettre en difficulté dans votre formation à cause de connaissances mathématiques antérieures mal maîtrisées. De plus, comme vous le constaterez, la formation du BUT est plutôt intense et vous n'aurez pas forcément le temps de consolider ces connaissances à la rentrée, tout en suivant les cours, sans prendre de retard. C'est pourquoi je vous propose de travailler certains éléments dès cet été.

Un dispositif en ligne national appelé « **Réussir son entrée à l'IUT** » existe afin de, justement, permettre de tester et travailler des compétences scientifiques du collège et lycée. Je vous demande donc de vous **inscrire** sur cette plateforme (<https://reussir.iutenligne.net>). Pour cela il vous suffit de cliquer sur « M'inscrire ». Remplissez ensuite les différents champs demandés (si vous avez besoin d'aide, en haut de la page d'accueil cliquez sur « Etudiant » puis « Comment m'inscrire »). Attention, veuillez utiliser vos **vrais noms et prénoms** (pas de pseudos) et l'**adresse mail universitaire** obtenue à la fin de votre inscription (si vous ne l'avez pas encore, utilisez pour commencer une adresse mail personnelle que vous modifierez dès que possible en cliquant sur votre prénom en haut à droite, puis « Profil » et enfin « Modifier le profil »). Une fois que vous serez connecté, il vous faudra encore vous inscrire au bon « cours » pour avoir accès à ce que j'ai sélectionné pour vous. Pour cela, veuillez renseigner dans le tableau de bord le « code d'inscription » suivant :

uew722

Maintenant que c'est fait, vous allez pouvoir travailler. Mais quelques précisions tout de même :

- Vous avez deux types de ressources :
 - o des tests de positionnement : faisables une seule fois en temps limité, il s'agit de quelques questions pour chaque thème afin d'avoir une idée de ce qui est maîtrisé et de ce qui pose problème. À la fin d'un test vous aurez une

- « prescription » qui vous expliquera ce que vous devez retravailler (entraînement) ;
- des entraînements : cette fois vous pouvez vous entraîner autant que vous le voulez. Vous avez également des indications, parfois des liens vers des vidéos de cours...
 - J'ai sélectionné pour vous des éléments fondamentaux qui ne seront a priori pas retravaillés lors de votre BUT mais qui seront nécessaires (on aura l'occasion de travailler d'autres éléments par la suite).
 - Il y a des notes, mais ces notes ne compteront pas dans les moyennes. Par contre nous saurons qui a travaillé, quoi, comment, ou pas travaillé du tout. De plus, lors de votre BUT, ces éléments travaillés pourront être pris en compte dans certaines évaluations. Nous envisageons également de vous faire passer un test de positionnement (non noté) à la rentrée.

D'autre part, lorsque vous serez inscrits à l'IUT et que votre compte sera activé, vous aurez accès à [Claroline Connect](#). Sur Claroline Connect vous aurez accès à un espace d'activité intitulé « Ressources mathématiques ». Vous y trouverez des liens vers des manuels en ligne gratuits, des exercices en ligne, des vidéos de cours...

N'hésitez pas à utiliser ce dont vous avez besoin pour combler d'éventuelles lacunes que vous auriez, notamment en fonction de vos choix d'options au lycée, ou consolider certaines connaissances fragiles.

N'hésitez pas à me contacter par mail à amandine.berger@univ-lyon1.fr en cas de besoin.

Travaillez bien (mais prenez également des forces pour l'année à venir).

À très bientôt à Bourg-en-Bresse.

A. BERGER
Professeur de mathématiques

