

> STAT-1.1 PART I - STATISTIQUES DE BASE APPLIQUÉES AUX SCIENCES DU VIVANT (STATISTIQUE DESCRIPTIVE & COMPARAISON MOYENNE)

REVOIR SES BASES EN STATISTIQUE AVEC UN MINIMUM DE FORMULES ET UN MAXIMUM D'EXERCICES PRATIQUES APPLIQUÉS AUX SCIENCES DU VIVANT !

PROGRAMME

- > **Éléments de base en biostatistique** (statistique descriptive univariée) : variabilité en biologie, types de variables, statistiques de localisation (moyenne, médiane, ...) et de dispersion (écarttype, écarts interquartiles, ...), représentation graphique (box plots,...) et piège
- > **Notion d'intervalle de confiance** d'une moyenne, d'un pourcentage
- > Introduction au fonctionnement des **tests statistiques**
- > **Distributions gaussiennes** : introduction aux tests de normalité
- > **Tests de comparaison de deux moyennes sur échantillons indépendants** (tests de Student & test de Mann Whitney) ou appariés (Test de Student & test de Wilcoxon)
- > Y compris exercices pratiques

Exemples et exercices adaptés aux sciences du vivant !

INTERVENANT & COORDINATION

Christophe LELUBRE, MD (ULB)

Coordination : Marie Lebacq

Biostatisticienne - Ingénieure de formation
ULB HeLSci – BIOPS

MÉTHODOLOGIE

- > 70% de théorie
- > 30% de pratique

PUBLIC

- > Médecins et biologistes
- > Responsables de projet, techniciens, technologues, chercheurs du **secteur biotechnologique** qui souhaitent acquérir des notions de bases en Biostatistique
- > Enseignants des Hautes Ecoles
- > 12 personnes maximum

EN PRATIQUE

 **1 journée de formation**
9h15-17h00

 **ULB Campus Biopark** (Gosselies) ou **ULB Campus Érasme** (Anderlecht)

 **Non marchand** : 250 €
Doctorant : 150 €*
Entreprise : 350 €

 **Formation agréée** dans le cadre du dispositif des **Chèques-Formation** de la Région wallonne.
7 Chèques-Formation acceptés.
Plus d'infos sur le site du [Forem](#).

* Possibilité d'obtenir une bourse **ULB HeLSci** « Chercheur d'emploi » & « Doctorant ULB », sur base d'une demande motivée, après avoir complété votre dossier d'admission.

INSCRIPTION

<http://helsci.ulb.be>

CONTACT

02/555 85 17 -s 02/555 89 95
helsci@ulb.be
[facebook/ULBHeLSci](https://www.facebook.com/ULBHeLSci)



> STAT-1.1 PART II - STATISTIQUES DE BASE APPLIQUÉES AUX SCIENCES DU VIVANT (CORRÉLATION, RÉGRESSION LINÉAIRE & ANOVA)

REVOIR SES BASES EN STATISTIQUE AVEC UN MINIMUM DE FORMULES ET UN MAXIMUM D'EXERCICES PRATIQUES APPLIQUÉS AUX SCIENCES DU VIVANT !

PROGRAMME

- > **Corrélation et régression linéaires**
 - > Calcul d'un coefficient de corrélation (Pearson, Spearman)
 - > Test du coefficient de corrélation et pièges
 - > Régression simple et test de la pente de la droite de régression
 - > Prédiction
 - > Coefficient de détermination
- > **Test de comparaison de plus de deux moyennes** : analyse de variance (ANOVA) à une voie et tests "post hoc" de comparaison multiple
- > **Introduction aux ANOVA à deux voies**

Exemples et exercices adaptés aux sciences du vivant !
Utilisation du logiciel SigmaPlot

INTERVENANT & COORDINATION

Christophe LELUBRE, MD (ULB)

Coordination : Marie Lebacq

Biostatisticienne - Ingénieure de formation
ULB HeLSci – BIOPS

MÉTHODOLOGIE

- > 70% de théorie
- > 30% de pratique

PUBLIC

- > **Médecins et biologistes**
 - > Responsables de projet, techniciens, technologues, chercheurs du **secteur biotechnologique** qui souhaitent acquérir des notions de bases en Biostatistique
 - > **Enseignants des Hautes Ecoles**
- > 12 personnes maximum

EN PRATIQUE

 **1 journée de formation**
9h15-17h00

 **ULB Campus Biopark** (Gosselies) ou
ULB Campus Érasme (Anderlecht)

 **Non marchand** : 250 €
Doctorant : 150 €*
Entreprise : 350 €

 **Formation agréée** dans le cadre du dispositif des **Chèques-Formation** de la Région wallonne.
7 Chèques-Formation acceptés.
Plus d'infos sur le site du [Forem](#).

* Possibilité d'obtenir une bourse **ULB HeLSci** « Chercheur d'emploi » & « Doctorant ULB », sur base d'une demande motivée, après avoir complété votre dossier d'admission.

INSCRIPTION

<http://helsci.ulb.be>

CONTACT

02/555 85 17 - 02/555 89 95

helsci@ulb.be

[facebook/ULBHeLSci](https://www.facebook.com/ULBHeLSci)

