

Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (1)

Bases scientifiques pour la chimie et la biologie (1)

CHG001

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Cette UE est destinée aux auditeurs préparant:

- le titre RNCP niveau 5 (CPN96) "Technicien de laboratoire en chimie, biochimie, biologie"
 - la licence Sciences Technologies Santé, mention Sciences et technologies (LG040), parcours Agro-industries (LG04001), parcours Analyse chimique et bioanalyse (LG04002), parcours Biologie et biotechnologies (LG04003), parcours Chimie (LG04004), parcours Génie des procédés (LG04005), parcours Radioprotection (LG04006)
- Elle s'adresse également à toute personne désirant acquérir les bases de mathématiques et de statistique nécessaires à la préparation de certains concours (concours de la fonction publique, professions paramédicales, ...)
- Le niveau requis est celui d'un baccalauréat.
- Il est recommandé de suivre la même année, au second semestre, le cours de "Bases scientifiques pour la chimie et la Biologie 2" (CHG002).

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Faire acquérir des bases de mathématiques et de statistique :

- tant comme connaissances nécessaires pour suivre les enseignements de chimie et de biochimie-biologie mentionnés ci-dessus,
- que comme outils pour la vie professionnelle.

L'accent est mis sur les applications dans les domaines de la chimie, de la physique, de la biochimie et de la biologie au cours de séances spécifiquement consacrées à des exercices dans ces disciplines.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

MATHÉMATIQUES

Nombres entiers, décimaux, réels et complexes.

Grandeurs, dimensions, unités.

Puissances de 10. Notation scientifique. Approximations, chiffres significatifs.

Fonctions usuelles (limites, dérivées, primitives)

Intégration

Équations différentielles

Vecteurs et matrices

STATISTIQUE

Statistiques descriptives

Probabilités

Inférence statistique (intervalles de confiance et tests statistiques)

Les notions de mathématiques et de statistiques sont illustrées par leurs applications à divers problèmes en relation avec la chimie générale, et les sciences du vivant.

Modalités de validation et d'évaluation

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

```
[{"code": "CP6200A", "code_suivi": 977, "date_debut_validite": "2019-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "CPN9600A", "code_suivi": 403, "date_debut_validite": "2021-03-17", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "LG04001A", "code_suivi": 253, "date_debut_validite": "2025-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "LG04002A", "code_suivi": 249, "date_debut_validite": "2025-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"code": "LG04003A", "code_suivi": 252, "date_debut_validite": "2025-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}]
```

01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true},{ "code":"LG04004A","code_suivi":250,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true},{ "code":"LG04005A","code_suivi":937,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true},{ "code":"LG04006A","code_suivi":251,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true},{ "code":"LG04007A","code_suivi":1151,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true},{ "code":"DET1900A","code_suivi":1317,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true},{ "code":"CPN9600B","code_suivi":1343,"date_debut_validite":"2025-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-31","affichable":true}]

ECTS: 6

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 10/12/2025 09:02:37