

**POSTE ACADEMIQUE TEMPS PARTIEL EN SCIENCES INFORMATIQUES**  
**(CORRESPONDANT A 1/10 DE TEMPS PLEIN, SOIT UN FORFAIT HORAIRE DE 30H/AN)**  
**FACULTE DES SCIENCES**

Référence : 2025/A012

Date limite du dépôt des candidatures : 31/01/2025

Date d'entrée en fonction prévue le : 01/10/2025

## Descriptif du poste

La Faculté des Sciences ouvre un poste Académique temporaire temps partiel de 0.10 ETP dans le cadre de la contribution de l'ULB à un consortium autour de la formation des enseignants et enseignantes en FW-B (codiplomation entre l'ULB et trois hautes écoles partenaires – HE2B, HEFF, HELdB). Il s'agit d'assurer un enseignement en informatique pour un public d'étudiantes et d'étudiants se destinant à l'enseignement ordinaire au niveau secondaire inférieur (3<sup>e</sup> année des bacheliers en enseignement section 3).

### Objectifs pédagogiques :

Il est attendu que le ou la professeur.e recruté.e assure un enseignement d'informatique. La charge comprend un cours théorique et la coordination de séminaires encadrés par des assistant.e.s-chargé.e.s d'exercices, organisés pour soutenir les étudiant.e.s dans l'appropriation des contenus.

### Cours repris dans la charge au moment du recrutement :

Ce poste temporaire, pour une durée initiale de 3 ans, renouvelable, reprendra l'enseignement décrit ci-après : « Numérique : Science Informatique » (4 crédits ECTS dont 24h cours théoriques et 4h de séminaires dispensés par la personne engagée).

Contenu prévisionnel (susceptible de modification au cours du temps) :

Numérique : Science Informatique

Le cours comprend deux parties. Une première partie couvre (étude ou révision) une série de notions de base. La seconde partie exploite ces connaissances pour étudier, sous un angle scientifique et rigoureux, des notions essentielles d'informatique qui ont des applications quotidiennes.

Notions de base :

- Programmation à l'aide d'un langage textuel (Python): notions de variable, d'instruction, de fonctions, de tableaux.
- Algorithmes classiques : tris, alpha-beta.
- Représentation et manipulation en binaire de l'information (avec une introduction aux circuits logiques).

- Notions de base d'architecture des ordinateurs.

Notions de science informatique : en partant de problèmes et d'applications concrètes, on cherchera à identifier les bases rigoureuses et scientifiques permettant de les réaliser. Cette partie du contenu pourra varier d'année en année, voici quelques exemples :

- Comment comparer l'efficacité de deux algorithmes ? Notions de complexité.
- Comment est réalisée la cryptographie qui équipe nos ordinateurs et pourquoi est-elle sécurisée ? Étude des principes mathématiques sur base d'exemples simples.
- Comment un ordinateur peut-il apprendre ? Concepts de base d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique.

L'enseignement est dispensé à Nivelles

## Titre requis

Docteur-e à thèse en sciences informatiques ou domaine apparenté

## Compétences requises

- Vous avez une ancienneté scientifique de 4 années minimum au moment de l'engagement
- Vous devrez être capable d'enseigner en français
- Une expérience d'enseignement dans le supérieur constitue un atout, en particulier pour de grandes cohortes d'étudiants ou dans le cadre de la formation des enseignants
- Une bonne connaissance du système éducatif de la FW-B, en particulier de l'enseignement scolaire ordinaire au niveau du tronc commun, est un atout

## Intéressé-e ?

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès de Mme Cécile Moucheron ([cecile.moucheron@ulb.be](mailto:cecile.moucheron@ulb.be))

Votre dossier de candidature sera composé d'un Curriculum vitae (*si vous le souhaitez un CV type peut être téléchargé via le site internet : <https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/emplois-academiques-et-scientifiques-cv-type>*) et d'un document complété à l'aide du template disponible à cette adresse URL (<https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/3f-dossier-de-candidature-de-acad-tps-partiel-fh-docx>).

Ce canevas structure votre dossier de candidature en reprenant les éléments suivants :

- une lettre de motivation
- un dossier d'enseignement comprenant un rapport de 7000 signes (ou 4 pages) environ sur les activités d'enseignement antérieures et un projet d'enseignement pour les 5 premières années du mandat, qui s'intègre de manière cohérente dans la vision de l'entité de rattachement et dans les profils d'enseignements des filières de formation auxquelles le candidat devra contribuer
- les noms et adresses mail de contact de cinq personnes de référence susceptibles d'être contactées par les organes chargés d'évaluer les dossiers, en veillant à l'équilibre des genres. Ces personnes ne peuvent être en conflit d'intérêt en raison de liens familiaux ou affectifs.

Les dossiers incomplets ou les dossiers n'utilisant pas le canevas mis à votre disposition ne seront pas examinés par la commission de sélection.

## Politique d'égalité des chances

La politique de gestion du personnel de l'ULB est axée sur la diversité et l'égalité des chances.

Nous recrutons les candidat·es en fonction de leurs compétences, indépendamment de leur âge, leur genre, leur orientation sexuelle, leur origine, leur nationalité, leurs convictions, leur handicap, etc.

Vous souhaitez bénéficier d'aménagements raisonnables dans le cadre de la procédure de sélection en raison d'un handicap, d'un trouble ou d'une maladie ? N'hésitez pas à prendre contact avec Marie Botty ([marie.botty@ulb.be](mailto:marie.botty@ulb.be)), notre personne de contact en charge des aspects de diversité pour le personnel enseignant et scientifique. Soyez assuré·e de la confidentialité de cette information.

Plus de détails sur les politiques de genre et de diversité sont disponibles sur <https://www.ulb.be/fr/l-ulb-s-engage/diversites>.

Vous trouverez l'ensemble des dispositions relatives aux carrières du corps académique sur notre site à l'adresse <http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.