Formation scientifique IV

UE 50

Enseignant(s) responsable de l'UE : kevin IACOBELLIS

Année d'études	Bloc 3
Acronyme	NPU31SDDFS
Nombre de crédits ECTS	1 (facteur de pondération)
Volume horaire	15 h (Q1 15 / Q2 0)
Période de l'année	Quadrimestre 1
Niveau du cycle	1er cycle
Cadre européen de certification	Niveau 6
Caractère dans le programme	Cours obligatoire dans le programme
Langue(s) d'enseignement	Français
Coordonnées du service	Campus de Jodoigne, Chaussée de Tirlemont 79 A, 1370 Jodoigne
Mode d'évaluation	Unité évaluée en épreuve intégrée
UE prérequises	Néant
UE corequises	Néant

Liste des activités d'apprentissage

Activité d'apprentissage	Volume horaire	ECTS	Présence obligatoire
NP31SDDFS Formation scientifique 4	15	1	NON

Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme

- **RE03.3** ARES. 3.3 Mettre en œuvre en équipe des projets et des dispositifs pédagogiques
- **RE04** ARES. 4 Entretenir un rapport critique et autonome avec le savoir scientifique et oser innover
- **RE04.1** ARES. 4.1 Adopter une attitude de recherche et de curiosité intellectuelle
- **RE04.3** ARES. 4.3 Mettre en question ses connaissances et ses pratiques
- **RE04.4** ARES. 4.4 Actualiser ses connaissances et ajuster, voire transformer ses pratiques
- **RE04.5** ARES. 4.5 Apprécier la qualité des documents pédagogiques (manuels scolaires et livres du professeur associés, ressources documentaires, logiciels d'enseignement...).

Autres connaissances ou compétences prérequises

Formation scientifique 4

Développer un esprit critique en réalisant un modèle réduit du système solaire afin de comprendre son fonctionnement.

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Formation scientifique 4

Objectifs
L'étudiant sera capable de construire une séquence de cours en formation scientifique destinée aux différents cycles. Il en maîtrisera les savoirs et savoirs faire associés à la physique. Il construira un modèle réduit du système solaire destiné au cycle 4.
Contenu
Notions autour de la physique : force, mouvement, électricité, Univers.

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Formation scientifique 4

Cours magistraux et ateliers pratiques

Acquis d'apprentissage sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE

Formation scientifique 4

L'étudiant sera capable de construire une séquence de cours en formation scientifique destinée aux différents cycles. Il en maîtrisera les savoirs et savoirs faire associés à la physique. Il construira un modèle réduit du système solaire destiné au cycle 4.

Description des supports de cours indispensables

Description	Accès à la source	URL
Formation scientifique 4 : Syllabus Formation scientifique 4 (Y. Mwape)	distribué au cours	—
Formation scientifique 4 : Syllabus du cours	sur le campus numérique	—
Formation scientifique 4 : PDT et PPT du cours	sur le campus numérique	—

Description des références et des supports complémentaires

Description	Accès à la source	URL
Formation scientifique 4 : Michel Marcelin, L'Astronomie, édition Hachette, 2003.\r\nOlivier Fèvre, Les étoiles, édition Tana, 2002.\r\nPam Spence, Encyclopédie de l'Astronomie, édition Delachavaux et Niestlé, 2000.\r\nPeter Bond, L'encyclopédie de l'Espace, Gallimards Jeunesse, 2011.	sur internet	—
Formation scientifique 4 : Syllabus Formation scientifique 3 (Y. Mwape) Tavernier, R. & Lamarque, J. (2012) Enseigner la biologie et la géologie à l'école élémentaire. Paris, Bordas.	sur le campus numérique	—

Mode d'évaluation et de pondération par activité au sein de l'UE

Cette unité d'enseignement est évaluée en épreuve intégrée.

Janvier			
Ensemble de l'UE			
Travaux durant la session	100 %	Type de questions : L'examen consiste en un travail à remettre le jour de l'examen	Examen à livre : Livre fermé
Août			
Ensemble de l'UE			
Travaux durant la session	100 %	Type de questions : L'examen consiste en un travail à remettre le jour de l'examen	Examen à livre : Livre ouvert