

2012-2017

DOMAINE SCIENCES TECHNOLOGIE SANTE

**Diplôme Universitaire
de Préparation aux Etudes Scientifiques (DUPRES)**

UFR Sciences et Techniques

25, rue Philippe Lebon – BP 1123
76063 Le Havre Cedex
02.32.74.43.00

Responsable pédagogique

Directeur-adjoint de l'UFR,
Chargé des licences :
Arnaud PRIGENT - Bureau B 014

Secrétariat Pédagogique

DUPRES@univ-lehavre.fr
02.32.74.43.55

Candidature

Procédure du « dossier unique »

www.admission-postbac.fr
**rubrique licence « sciences
technologies santé »**

Et à partir du mois de mai
télécharger le dossier de
candidature sur le site de
l'[université du Havre](http://univ-lehavre.fr)

Sélection sur dossier. Joindre les
pièces justificatives demandées

VAE

(Validation des acquis de
l'expérience)

Formation Continue
02.32.74.44.48

Echanges Internationaux

Service des Relations
Internationales (SRI) – Faculté
des Affaires Internationales
RDC - 02.32.74.42.24

Etudiants Etrangers

Aide aux démarches administratives

Service de la Vie Etudiante
50, rue J.-J. Rousseau
76600 Le Havre
02.32.74.40.35 ou 40.76

**Pour s'informer, s'orienter,
bénéficier d'aide à la recherche de
stage et aux jeunes diplômés**

OISEAU - Maison de l'Etudiant
50 rue J.-J. Rousseau
76600 Le Havre
02.32.74.42.29
Bureau des Stages
02.32.74.41.31
oiseau@univ-lehavre.fr

Objectifs de la formation

Le DUPRES est une année préparatoire destinée aux bacheliers ou aux étudiants non scientifiques, désireux de se réorienter vers des études scientifiques ou techniques. Elle est sanctionnée par un Diplôme Universitaire. Elle permet d'aborder la première année de licence Sciences, Technologie, Santé, de Médecine ou de Pharmacie dans de bonnes conditions. Elle prépare également aux enseignements plus techniques délivrés par les IUT, BTS ou autres écoles.

Le programme des enseignements vise à acquérir les notions indispensables pour suivre les enseignements supérieurs scientifiques et techniques. Il correspond donc en grande partie au programme des enseignements scientifiques de première et terminale S. Le programme des enseignements du DUPRES ne constitue ni une préparation aux concours paramédicaux, ni une préparation au baccalauréat

Candidature

Vous souhaitez vous inscrire en DUPRES, vous devez vous [pré-inscrire](#) sur le site admission postbac. et à partir du mois de mai télécharger et compléter le dossier de [candidature](#) sur le site web de la composante UFR ST de l'université.

Attention, ceci est un dossier de candidature. En cas d'acceptation, télécharger le [dossier d'inscription](#) (en bas à droite rubrique **documents joints**) sur le site de l'[université](#) du Havre et prendre un rendez-vous.

Passerelles

Le DUPRES est lui-même une formation passerelle qui permet la réorientation de bacheliers ou d'étudiants non titulaires du bac S vers les études scientifiques.

Organisation de la formation

Le DUPRES est organisé en deux semestres. Il ne comprend qu'un parcours du Français ou de la Géologie au premier semestre puis de l'informatique au second semestre sont proposés en fonction des résultats obtenus à un test de Français. Au premier semestre, le tronc commun totalise 297 h. Au second, il en totalise 281 h.

Règles pour le contrôle des connaissances

Il est organisé une session de contrôle des connaissances et des aptitudes par semestre de l'année universitaire. La note semestrielle est obtenue en faisant la moyenne pondérée des notes des unités d'enseignement du semestre. Le DUPRES est obtenu lorsque la moyenne des deux notes semestrielles est supérieure à 10/20. Aucune seconde session de contrôle des connaissances et des aptitudes n'est prévue.

Une UE est acquise dès lors que l'étudiant y a obtenu la moyenne, c'est à dire une note moyenne supérieure ou égale à 10/20.

Aucun crédit n'est affecté aux UE du DUPRES. Toutefois, les unités OVAPE 1 et 2 étant communes à la première année de licence Sciences, Technologie, Santé de l'UFR, les crédits correspondant prévus dans la maquette de licence pourront être acquis par un étudiant ayant acquis ces unités et s'inscrivant en licence à l'UFR des Sciences et Techniques du Havre à l'issue du DUPRES.

Programme des études

Diplôme Universitaire de Préparation aux Etudes Scientifiques (DUPRES)

1^{er} semestre

Unités d'Enseignement	Coef	ECTS	Estimation charge travail	Eléments Pédagogiques	CM	TD	TP	Durée totale
Mathématiques 1	4.5		140h	Les nombres réels Géométrie dans le plan Les fonctions réelles de variable réelle	24h	48h		72h
Physique 1	4,5		120h	Champs et interactions fondamentales La lumière et l'optique La radioactivité Mécanique 1	22h	28h	15h	65h
Chimie 1	4		100h	La réaction chimique La chimie dans l'eau	9h 11h	9h 11h	10h	50h
Biologie 1	4		100h	La cellule Biochimie structurale	5h 11h	5h 11h	6h 12h	50h
Anglais 1	1		30h	Anglais		16h		16h
OVAPE 1	1.5	3 1* 1* 1*	60h	Recherche documentaire Projet personnel et professionnel Préparation au C2-I	4h		10h 10h 20h	44h
Informatique	1,5		50h	Français – Remise à niveau		24h		24h
Géologie	1,5		50h	Géologie	20h	10h		30h
Total 1^{er} semestre	20	3	600h					327h

* L'unité OVAPE 1 étant commune à la première année de Licence Sciences, Technologie, Santé de l'UFR des Sciences et Techniques de l'université du Havre, les crédits correspondants prévus dans la maquette de la Licence pourront être acquis par un étudiant ayant validé cette unité et s'inscrivant en licence à l'UFR des Sciences et Techniques du Havre à l'issue du DUPRES.

Diplôme Universitaire de Préparation aux Etudes Scientifiques (DUPRES)

2^e semestre

Unités d'Enseignement	Coef	ECTS	Estimation charge travail	Eléments Pédagogiques	CM	TD	TP	Durée totale
Mathématiques 2	4		120h	- Suites réelles - Nombres complexes - Géométrie dans l'espace	20h	40h		60h
Physique 2	4		120h	- Mécanique 2 - Systèmes oscillants	22h	26h	15h	63h
Chimie 2	4		100h	- Chimie organique	20h	20h	10h	50h
Biologie 2	4		100h	- Tissus et physiologie des grandes fonctions des mammifères	20h	20h	18h	58h
Anglais 2	2		30h	- Anglais			16h	16h
OVAPE 2	1	2 1* 1*	40h	- Recherche documentaire - Préparation au C2-I	4h		10h 20h	34h
Informatique	1,5		50h	- Français – Remise à niveau		24h		24h
Géologie	1,5		50h	- Informatique		30h		30h
Total 2^e semestre	21	2*	560h					311h
Total DUPRES	41	5*	1160h					638h

* L'unité OVAPE 2 étant commune à la première année de Licence Sciences, Technologie, Santé de l'UFR des Sciences et Techniques de l'Université du Havre, les crédits correspondants prévus dans la maquette de la Licence pourront être acquis par un étudiant ayant validé cette unité et s'inscrivant en licence à l'UFR des Sciences et Techniques du Havre à l'issue du DUPRES.

DS1.1 - MATHÉMATIQUES 1 (coefficient 4,5)

Cours : 24 h / Travaux Dirigés : 48 h

Les nombres réels

- les opérations et la relation d'ordre
- valeur absolue d'un nombre réel
- équations et inéquations du second degré

Géométrie dans le plan

- repérage et trigonométrie
- produit scalaire et applications

Les fonctions réelles de variable réelle

DS1.2 - PHYSIQUE 1 (coefficient 4,5)

Cours : 22 h / Travaux Dirigés : 28 h

Travaux Pratiques : 15 h

Champs et interactions fondamentales

Vecteurs. Interactions gravitationnelle, coulombienne et forte. Notion de champ magnétique.

La lumière et l'optique géométrique

Généralités sur la lumière et la vision. Propagation rectiligne de la lumière. Réflexion. Réfraction. Lentilles minces convergentes. Formation des images. Le microscope.

Radioactivité : Structure des noyaux.

Transformations nucléaires.

Mécanique 1

Coordonnées. Cinématique. Forces.

Dynamique newtonienne

DS1.3 - CHIMIE 1 (coefficient 4)

Cours : 20 h / Travaux Dirigés : 20 h /

Travaux Pratiques : 10 h

La réaction chimique

Constitution et état de la matière

Réaction chimique (définition, notions d'atomistiques, Tableau périodique, liaison chimique, suivi de réactions, caractérisation de produits formés...)

La chimie dans l'eau

Conductimétrie

Acidité et basicité, couples acido-basiques, mesures d'acidités

Degré d'oxydation, couple rédox, bilan réactionnel rédox

DS1.4 - BIOLOGIE 1 (coefficient 4)

Cours : 16 h / Travaux Dirigés : 16 h /

Travaux Pratiques : 18 h

La cellule

Procaryote. Eucaryote animale et végétale.

La division cellulaire

TP : (les règles de dessin, l'utilisation d'un microscope) observation de lames.

Biochimie structurale

Les glucides. Les lipides. Les acides nucléiques. Les protéines (notion)

DS1.5 - ANGLAIS 1 (coefficient 1)

Anglais (Coefficient : 1)

Travaux Dirigés : 16h

Initiation à la presse scientifique de vulgarisation

Révision des fondamentaux de l'Anglais

Découverte de textes à contenus scientifiques

Structures de l'anglais écrit

DS1.6 - OVAPE : 3 ECTS* (coefficient 1,5)

Recherche Documentaire (1 ECTS* – Coefficient:0,5)

Travaux Pratiques : 10 h

Catalogue BU, catalogue collectif de bibliothèque et des bibliothèques de proximité

Utilisation de moteurs de recherche sur Internet

Conseils pour le tri de l'information

Constitution de bibliographies selon normes

Projet personnel et professionnel

(1 ECTS * – Coef 0,5)

Travaux Pratiques : 10 h

Préparation au C2I-1 (1 ECTS * – Coefficient 0,5)

Cours : 4 h / Travaux Pratiques : 20 h

DS1.7 - OPTION FRANÇAIS OU GÉOLOGIE (coefficient 1,5)

Français ou Géologie

suivant les résultats au test de Français

Travaux Dirigés : 24 h

DS1.7.2 - GÉOLOGIE (coefficient 1,5)

Français ou Géologie

suivant les résultats au test de Français

Cours : 20 h / Travaux Pratiques : 10 h

- Structure, composition et dynamique de la Terre

- Lithosphère et tectonique des plaques

- Divergence, convergence et phénomènes liés

- les climats passés de la planète terre

- Les variations du niveau de la mer

DS2.1 - MATHÉMATIQUES 2 (coefficient 4,5)

Cours : 20 h / Travaux Dirigés : 40 h

Les suites réelles
Les nombres complexes
La géométrie dans l'espace
 - calcul vectoriel
 - produit scalaire
 - équations de droites et de plans

DS2.2 - PHYSIQUE 2 (coefficient 4,5)

*Cours : 25 h / Travaux Dirigés : 20 h /
 Travaux Pratiques : 15 h*

Mécanique 2 : Forces. Dynamique newtonienne.
 Travail. Energie cinétique et mécanique.
 Energie interne.
Systèmes oscillants : Oscillateurs mécaniques et
 électriques.
 Oscillations libres, amorties, et entretenues.

DS2.3 - CHIMIE 2 (coefficient 4)

*Cours : 20 h / Travaux Dirigés : 20 h /
 Travaux Pratiques : 10 h*

Chimie Organique
 Introduction générale à la chimie organique
 La liaison chimique (hybridation des atomes,
 recouvrement d'orbitales...)
 Nomenclature
 Effets stéréo-électroniques
 Les différents types de réactivité (thermique et
 Photochimie nucléophiles/électrophiles « neutres »),

DS2.4 - BIOLOGIE 2 (coefficient 4,5)

*Cours : 20 h / Travaux Dirigés : 20 h /
 Travaux Pratiques : 18 h*

**Tissus et physiologie des grandes fonctions des
 mammifères**
 La peau et les muqueuses
 Os, ligaments et muscles squelettiques
 Tractus gastro-intestinal
 Reins et excrétion
 Cœur et circulation
 Système respiratoire et échanges gazeux
 Système nerveux, SNC et système périphérique
TP : lames (avec modération), dissection, approches in
 silico (si possible).

DS2.5 - ANGLAIS 2 (coefficient 1)

Anglais (Coefficient : 1)
 Travaux Pratiques : 16 h

Travail essentiellement oral en laboratoire de langue

Maîtrise des systèmes phonologiques

Travail en interaction

DS2.6 - OVAPE 2 2 ECTS* (coefficient 1)

Recherche documentaire
 (1 ECTS * – Coefficient 0,5)
 Travaux Pratiques : 10 h

Etapes de la réalisation d'un projet ou d'un dossier
 Recherche bilingue de mots clés
 Diversité des éléments de la bibliographie
 Connaissance des périodiques scientifiques
 et des bases de données
 Tri de l'information
 Rédaction avec présentation auteur-date
 dans le texte

Préparation au C2I-2 (1 ECTS * – Coefficient 0,5)
Cours : 4 h / Travaux Pratiques : 20 h

DS2.7 - OPTION FRANÇAIS OU INFORMATIQUE (coefficient 1,5)

Français ou informatique selon les résultats au test de français

DS2.7.1 - FRANÇAIS (coefficient 1,5)

Travaux Dirigés : 24 h

DS2.7.2 - INFORMATIQUE (coefficient 1,5)

Travaux Dirigés : 30 h

Notions de bases de l'algorithmique
 Types, opérateurs, expressions
 Structures de contrôle
 Tableaux
 Tris