

**Physique  
(Physics)**

**Domaine** Ingénierie et Architecture  
**Filière** Géomatique  
**Orientation** Construction et infrastructures (GCI)  
**Mode** Temps partiel/En emploi

**1. Intitulé du module**

Nom : Physique  
(Physics)  
Code : Phy  
Années académiques : 2017-2018, 2018-2019  
Type de formation : Bachelor

**Niveau**

- Module de base  
 Module d'approfondissement  
 Module avancé  
 Module spécialisé

**Type**

- Module principal  
 Module lié à un module principal  
 Module complémentaire

**Caractéristique**

- Module obligatoire

En cas d'échec définitif à un module défini comme obligatoire pour acquérir le profil de formation correspondant, l'étudiant est exclu de la filière, voire du domaine si le règlement de filière le précise conformément à l'article 25 du règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO.

**Organisation temporelle**

Les tables contiennent le nombre de périodes par unité et par type d'enseignement. Les valeurs pour le volume de travail correspondent au nombre d'heures totales à fournir par l'étudiant.

| Abréviation | Volume | Unité      |
|-------------|--------|------------|
| Phy1        | 60     | Physique 1 |
| Phy2        | 60     | Physique 2 |

| Semestre |       | E1 | S1 | S2 | E2 | S3 | S4 | E3 | S5 | S6 | E4 | S7 | S8 |
|----------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Phy1     | Cours |    | 48 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Phy2     | Cours |    |    | 48 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

**2. Organisation**

Crédits ECTS : 4  
Langue(s) principale(s) d'enseignement : Français

### 3. Prérequis

- Avoir validé les modules : Néant
- Avoir suivi ou suivre en parallèle les modules : Néant
- Pas de prérequis

### 4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Selon descriptifs des fiches d'unités qui composent le module.

### 5. Contenu et formes d'enseignement

#### Physique 1

Cette unité d'enseignement permet d'acquérir les méthodes pour résoudre des problèmes de physique.

Forme(s) d'enseignement : Cours

#### Physique 2

Cette unité d'enseignement permet d'acquérir les méthodes permettant d'aborder des problèmes physiques et/ou techniques de toute nature.

Forme(s) d'enseignement : Cours

### 6. Modalités d'évaluation et de validation

Seuil de compensation entre unités du module : 3.2

Seuil de répétition du module : 4.5

Le calcul de la note finale de chaque unité est détaillé ci-après. Pour chaque unité, sa pondération est indiquée entre crochets après son nom.

#### Physique 1 (Phy1) [poids: 60]

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5

#### Physique 2 (Phy2) [poids: 60]

Note finale = moyenne cours x 1

#### Note finale du module

La note du module est calculée à partir des notes des différentes unités du module.

**Note finale =**  $\frac{60 \times \text{Phy2} + 60 \times \text{Phy1}}{120}$

### 7. Modalités de remédiations

- Pas de remédiation
- Remédiation possible uniquement lors du premier suivi du module

## 8. Remarques

## 9. Bibliographie

### Physique 1

Physique 1 - H. Benson - Ed. : De Boeck

### Physique 2

PHYSIQUE 1 - Harry Benson - Ed. : De Boeck

## 10. Enseignants

**Responsable du module** : Laurent Gravier

### Unité

Physique 1

Physique 2

### Responsable

Laurent Gravier

Laurent Gravier