**UEF 14 Sciences Analytiques II (2 ECTS)  
Intitulé de l’EC** : Sciences analytiques N° S4-

**Répartition des heures d’enseignement**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CM  h** | | **ED h** | | **TP 27 h** | | **travail personnel : 8** | | **h** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Objectifs pédagogiques :**

Illustrer les connaissances théoriques acquises en chimie analytique, générale et minérale

Développer la précision et la rigueur des étudiants

**Descriptifs des enseignements, des intervenants et découpage horaire :**

8 séances de travaux pratiques :

Eau oxygénée : cinétique de décomposition et dosage (4 h) ; Dosage de l’acide phosphorique par calorimétrie et pH-métrie (4 h) ; Oxydoréductimétrie : Iodométrie (3 h) ; Complexonométrie (3 h) ; Synthèse de l’acide orthoborique H3BO3 et dosage d’un ester (4 h) ; Détermination de la pureté de l’acide borique et dosage des ions chlorures par argentométrie (3 h) ; Caractères analytiques des ions et pharmacopée (3 h) ; Étude d’un mélange d’ions en solution (3 h)

Intervenants :

Aurélie Couzinet-Mossion Dominique Le Forestier Isabelle Ourliac-Garnier Aurore Vergnoux Gaëtane Wielgosz-Collin

**Modalités d’évaluation :**

Contrôle continu : 50 % : moyenne des notes à chaque séance et 50 % : examen pratique final

**Pré-requis :**

Cours de Chimie générale PACES, de chimie minérale S3, de chimie analytique S3, UEF5, UEC1