

## Présentation

**Code interne :** BIO8-MPROT

### Description

Etre capable de comprendre et d'interpréter des résultats d'analyses protéomiques modernes. Savoir envisager une stratégie de caractérisation de protéines.

### Heures d'enseignement

|    |                  |     |
|----|------------------|-----|
| CM | Cours Magistraux | 14h |
|----|------------------|-----|

### Pré-requis obligatoires

Enseignement de 1A Macromolécules biologiques UE BC1 S5 et DSP1 Biomolécules BC2 S5

### Informations complémentaires

Identification de protéines par spectrométrie de masse. Caractérisation des protéines (masse moléculaire exacte, modifications post traductionnelles). Quantification relative des protéines : approches non ciblées (SILAC, iTRAQ, LabelFree) et ciblées (MRM et PRM) et quantification absolue des protéines (AQUA). Localisation des protéines (LOPIT). Technologies pour étudier les interactions protéine-protéine. Exemples d'application de la protéomique (identification des protéines dans des mélanges complexes, identification des protéines cibles d'un ligand).

### Modalités de contrôle des connaissances

## Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Contrôle Terminal | Ecrit               | 60                 |                   | 1                        |                                |           |

## Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

| Type d'évaluation | Nature de l'épreuve | Durée (en minutes) | Nombre d'épreuves | Coefficient de l'épreuve | Note éliminatoire de l'épreuve | Remarques |
|-------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Epreuve terminale | Ecrit               | 60                 |                   | 1                        |                                |           |

## Infos pratiques

## Contacts

Sebastien Vilain

✉ [Sebastien.Vilain@bordeaux-inp.fr](mailto:Sebastien.Vilain@bordeaux-inp.fr)