

# Base de biochimie alimentaire: glucides



## Présentation

**Code interne :** PA5BBGLU

### Description

Décrire les propriétés physico-chimiques et fonctionnelles des glucides.

Identifier les différentes étapes de modifications chimiques ou physiques des molécules subies au cours d'un process (cuisson, acidification, fractionnement...).

Interpréter des articles de la presse professionnelle.

### Pré-requis obligatoires

Bases de chimie organique

### Syllabus

Biochimie des glucides et propriétés (7 créneaux, Marie-Lise Jobin)

Propriétés structurales et réactivité des oses

Classification générale des glucides (oses, dérivés d'oses, liaison osidique, osides et nomenclature systématique)

Propriétés fonctionnelles dans les aliments

Exemples de glucides employés en IAA : le saccharose, amidon, polysaccharides gélifiants

### Informations complémentaires

Biochimie et Technologies alimentaires

### Bibliographie

« Biochimie générale », Auteur : J.H. Weil, Masson 1990



« Biochimie » de Harper, Muray/ Granner/ Mayes/ Rodwell, Edition de Boeck.  
« Le sucre, les sucres, les édulcorants et les glucides de charge dans les IAA ». JL Multon, Tec et Doc, Lavoisier, 1992.

---

## 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 |
|------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| Epreuve en cours de Semestre | Ecrit               | 30                 |                   | 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               | 30                 |                   | 1                        |                                |           |

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Marie-lise Jobin

✉ [Marie-Lise.Jobin@bordeaux-inp.fr](mailto:Marie-Lise.Jobin@bordeaux-inp.fr)