

**ULB Campus de la Plaine**  
**Bâtiment A - Niveau 2 - Local A2.206**

Par groupe de +/- 8 élèves les 3 thématiques suivantes (d'environ 45 min) seront abordées au cours de l'atelier :

- Brève introduction générale sur la structure de la molécule d'eau
- Thématique 1 : Etats physiques et propriétés physiques de l'eau

Transformation d'état , effet de la pression, de la température, cycle de l'eau, effet de l'addition d'un sel, tension superficielle, conductivité d'une solution, l'eau comme solvant de sels.

- Thématique 2 : La chimie de l'eau

Décomposition de l'eau par électrolyse, l'eau et les complexes, l'eau et les métaux

- Thématique 3 : Purification et analyse d'eau

Purification par filtration, détection d'ions par réactifs de précipitation, analyse qualitative, détection d'ions calcium, analyse quantitative, titrage.

Organisation	Type	Durée	Discipline(s)
▪ ULB Département de Chimie Claudine Buess	▪ Laboratoire  <b>Public cible</b>  ▪ 1e sec ▪ 2e sec ▪ 3e sec	▪ 3h  <b>Participants</b>  ▪ 24	▪ chimie  ▪ physique / astronomie

### Séances

- mardi 23 mars de 09h à 12h
- mardi 23 mars de 13h à 16h
- mercredi 24 mars de 09h à 12h
- jeudi 25 mars de 09h à 12h
- jeudi 25 mars de 13h à 16h

### Remarques

- se munir d'une blouse de laboratoire est indispensable
- le port de lunettes (fournies) est obligatoire

