

# 3 • ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION (ESP) ENCONTRÉS DANS LES LABORATOIRES

## Équipements sous pression de gaz

- compresseurs,
- bouteilles, réservoirs, tuyauteries et accessoires,
- autoclaves pour réacteur.



## Équipements sous pression de vapeur

- chaudières,
- autoclaves à stérilisation.



Autoclave de stérilisation de laboratoire.

## Équipements sous pression de liquide

- équipements hydrauliques.



Évaporateur rotatif : le solvant est éliminé par évaporation sous vide.

## Équipements sous vide (en dépression)

- évaporateurs, dessiccateurs,
- verrerie de laboratoire (trompe à vide...),
- bâtis (dépôts, croissance, plasma...).

## Montages expérimentaux

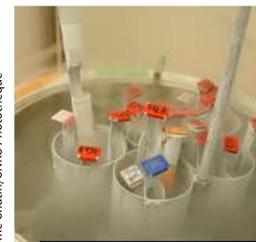
- équipements contenant un fluide pouvant être en surpression ou dépression fonctionnelle ou accidentelle.



Plateforme HYCOMAT permettant de réaliser différents types d'essais mécaniques (traction, compression, fluage, fatigue, fissuration, décompression explosive) sous pression d'hydrogène, de dioxyde de carbone ou d'azote gazeux. Cette pression peut atteindre 400 bars, entre la température ambiante et 150 °C.

## Réipients cryogéniques

- équipements pouvant se trouver en surpression lors d'un dysfonctionnement ou d'une mauvaise utilisation : vase « Dewar », conteneur de liquide cryogénique ou de carboglace...



Stockage de cristaux de protéines avant leur analyse par rayonnement synchrotron.