

# CHAMBRE À BROUILLARD AUTONOME

Référence : CHAMBROU2



Chambre à brouillard ne nécessitant aucune source de courant ni neige carbonique. Elle peut être entièrement montée par les élèves ce qui lui confère un intérêt pédagogique. Il suffit de refroidir le fond au congélateur, de placer de l'éthanol sur la partie supérieure et de remplir le réservoir d'eau chaude. Après quelques minutes, le brouillard se forme et les premières traces des particules chargées apparaissent.

Composition :

- 1 plaque de fond (à placer au congélateur au moins 24h avant la manipulation - opérationnelle pendant une heure environ une fois sortie à 20°C)
- 1 contour de section carrée en plexiglas transparent
- 1 couvercle avec d'un côté de la feutrine à imbiber d'éthanol et de l'autre un réservoir d'eau chaude (80°C environ - prévoir une bouilloire)
- 1 fragment de tungsten monté sur disque support : celui-ci est naturellement émetteur bêta (pas besoin d'autorisation de détention de source radioactive puisqu'il ne s'agit pas d'une source)
- 1 bâton électrostatique en plastique : permet de polariser le brouillard afin de faciliter la formation des traces de particules chargées
- 1 lampe torche à LED