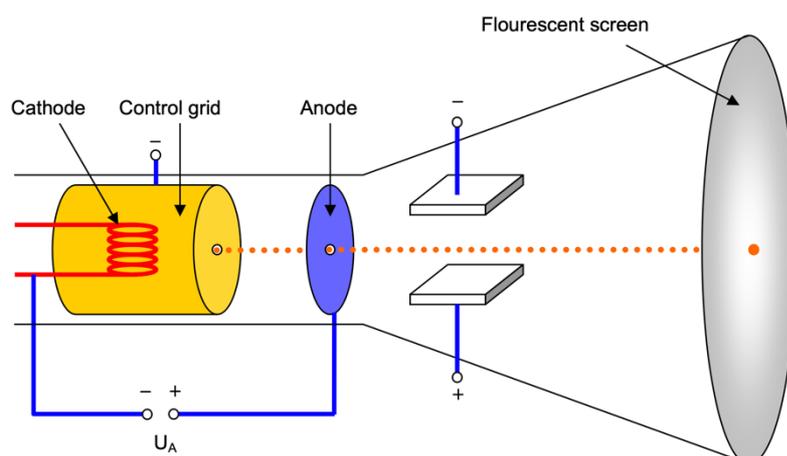


Le dispositif expérimental photographié ci-contre s'appelle un tube de Braun et est utilisé de nos jours dans les oscilloscopes.

- La source d'électrons est une cathode chauffée.
- Les électrons qui passent par deux fentes de contrôle forment un faisceau et sont accélérés par la tension électrique entre la cathode et l'anode (indiquées en jaune et bleu sur le schéma).
- L'ampoule de verre est sous vide, afin d'éviter les collisions avec les molécules de l'air
- Sur l'écran fluorescent on voit l'impact du faisceau.



1. A quoi servent les éléments indiqués en blanc sur le schéma (+ et -) ?

2. Approchez un aimant, qu'observez-vous ? Quelles sont les directions du champ magnétique, des électrons et de la déviation ?

3. Quelle est la différence entre cet appareil et le LHC au CERN ?

