

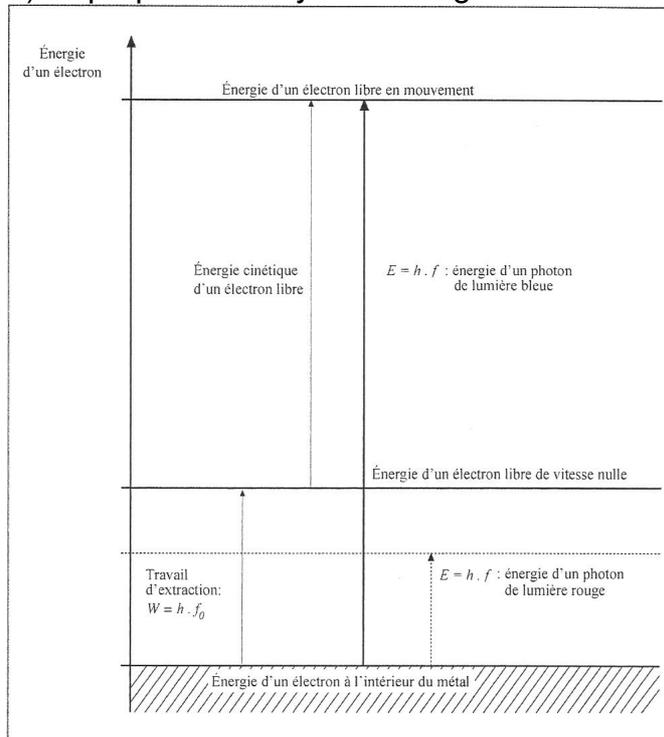
Mettez à profit cette troisième de confinement en préparant vos synthèses pour l'examen oral de physique (théorie). Pour vous y aider, vous trouverez une liste de questions telles qu'elles seront posées lors de l'examen. Cette liste sera complétée par la suite.

Bon travail et surtout prenez soin de vous !

S. Pipers

### UAA8 - partie 1 : énergie lumineuse

- 1) Décris et interprète une expérience qui met en évidence l'effet photoélectrique.
- 2) Énonce les lois de l'effet photoélectrique. Interprète-les en utilisant l'hypothèse du photon.
- 3) Explique et analyse ce diagramme.



- 4) Explique l'absorption de la lumière à l'aide du modèle de Bohr (niveaux d'énergie discrets).
- 5) Comment peut-on obtenir expérimentalement un spectre d'absorption ? (+Schéma) Décris le spectre obtenu.
- 6) Explique l'émission de la lumière à l'aide du modèle de Bohr (niveaux d'énergie discrets).
- 7) Comment peut-on obtenir expérimentalement un spectre d'émission ? (+schéma) Décris le spectre obtenu?
- 8) Quels sont les 2 modèles qui s'affrontent pour expliquer le comportement de la lumière. Cite les expériences qui peuvent être expliquées par chaque modèle.
- 9) Explique le comportement quantique de la lumière. Précise l'hypothèse de Louis de Broglie.