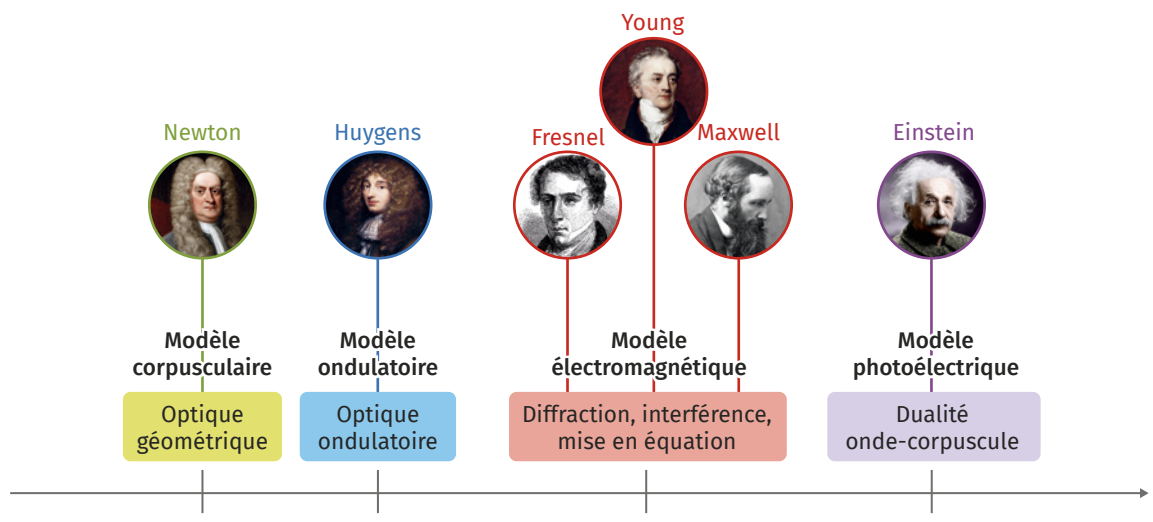
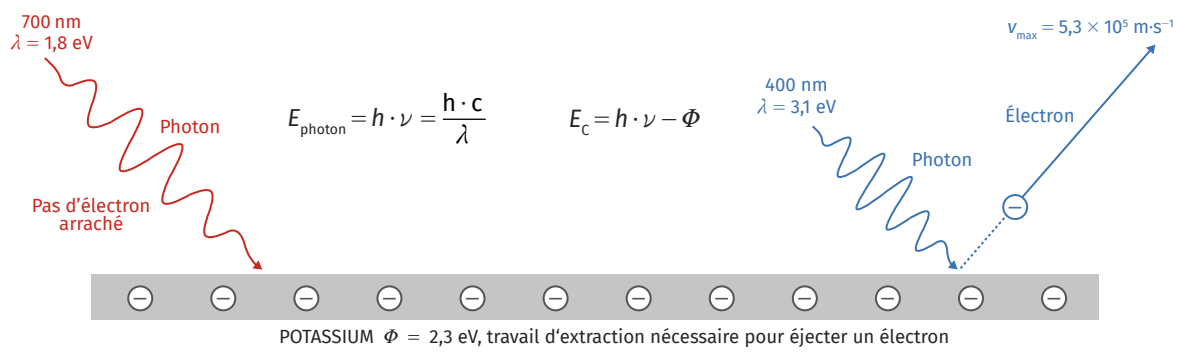


## Évolution du modèle de la lumière



## Effet photoélectrique



## Éléments essentiels de la modélisation et limites

### Ce modèle permet de :

- expliquer l'effet photoélectrique et le principe de fonctionnement des cellules photovoltaïques ;
- lier l'énergie d'un rayonnement électromagnétique à l'énergie cinétique des électrons pour un matériau donné ;
- introduire la notion de dualité onde-corpuscule.

### Mais il ne permet pas de :

- traiter toutes les interactions lumière-matière ;
- introduire précisément les implications de cette découverte dans la mécanique quantique.