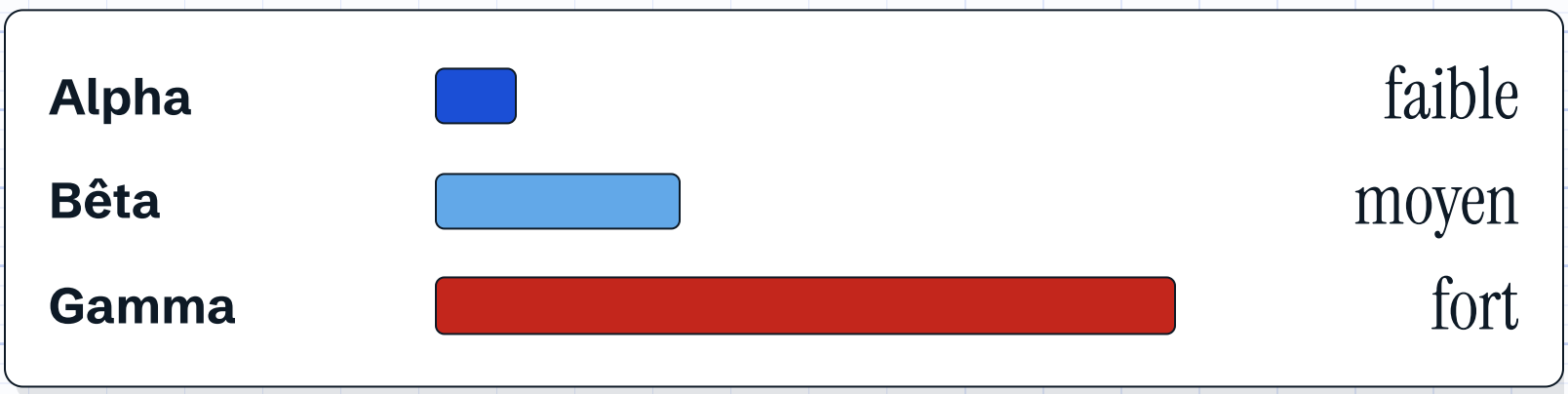
Alpha, bêta, gamma : *trois rayonnements*

Un noyau instable se transforme en émettant un rayonnement.

RAYONNEMENT	CE QUI EST ÉMIS	CE QUI L'ARRÊTE
Alpha (α)	un noyau d'hélium	une feuille de papier
Bêta (β)	un électron	quelques millimètres d'aluminium
Gamma (γ)	une onde très énergétique	une forte épaisseur de plomb ou de béton

POUVOIR DE PÉNÉTRATION (SCHÉMA QUALITATIF)



- **La radioactivité est naturelle :** les roches, l'air et même le corps humain en émettent un peu.
- **Dans une centrale,** l'acier de la cuve et le béton de l'enceinte arrêtent les rayonnements du réacteur.

À retenir. Plus un rayonnement est pénétrant, plus l'écran doit être épais et dense.

Notions : programme de physique-chimie et documents pédagogiques de l'ASNR