

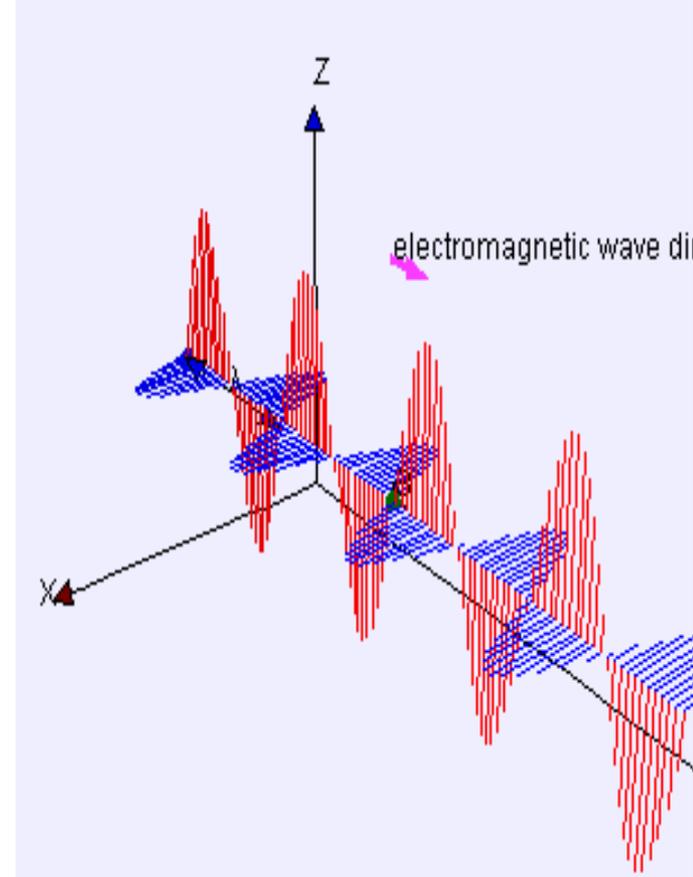
# Rayonnement ultraviolet

## Billes sensibles aux UV- partie 1

Rayons invisibles autour de nous

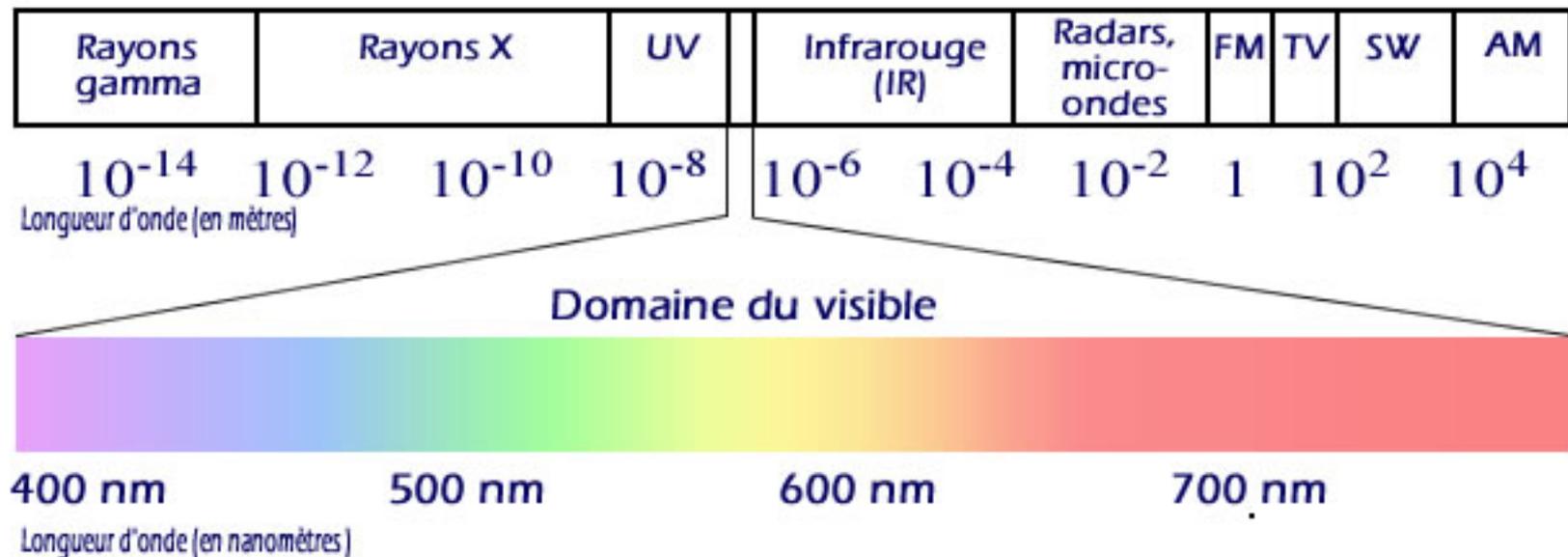
# Qu'est-ce qu'une lumière ultraviolette (UV)?

- Une onde électromagnétique
- Comme toutes les ondes électromagnétiques, cela est créé par les vibrations de champs électriques ou magnétiques
- Est-ce visible à l'œil nu?....
- **NON!**



<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4c/Electromagneticwave3D.gif>

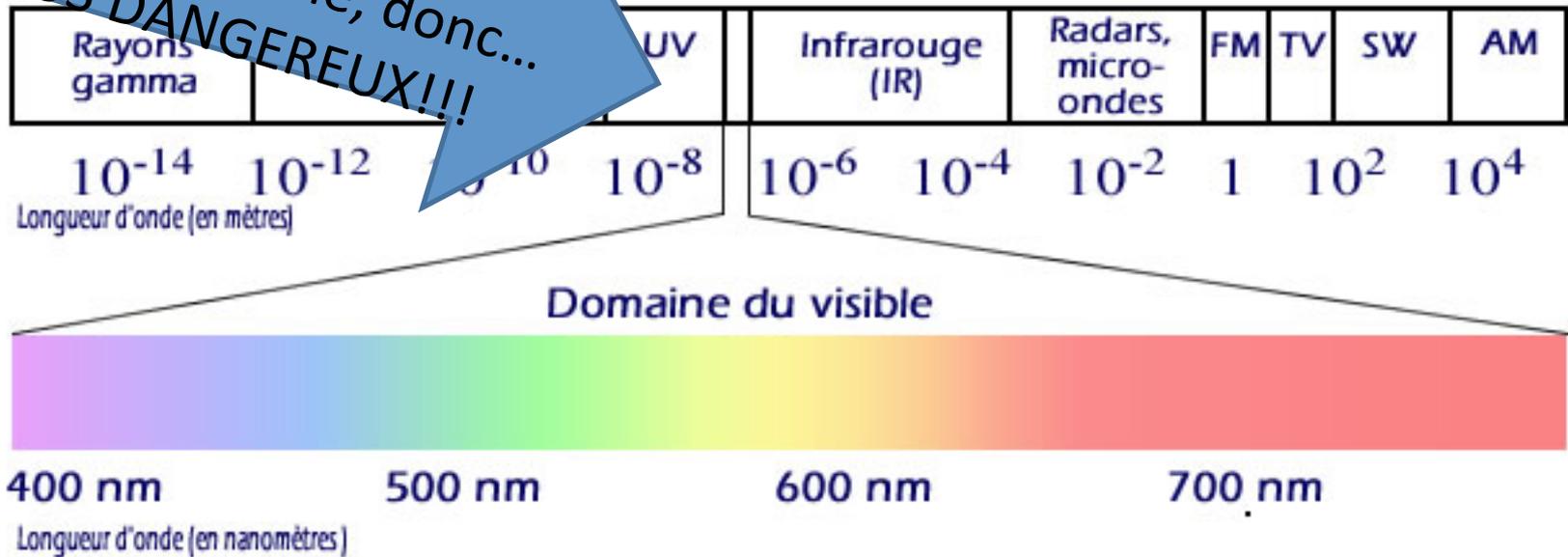
# Rappel du spectre électromagnétique du dernier cours



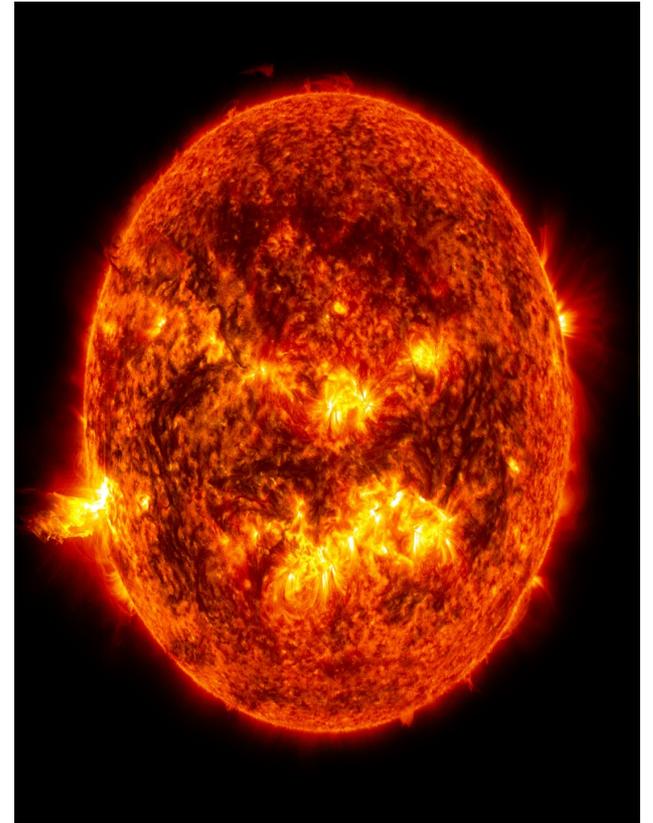
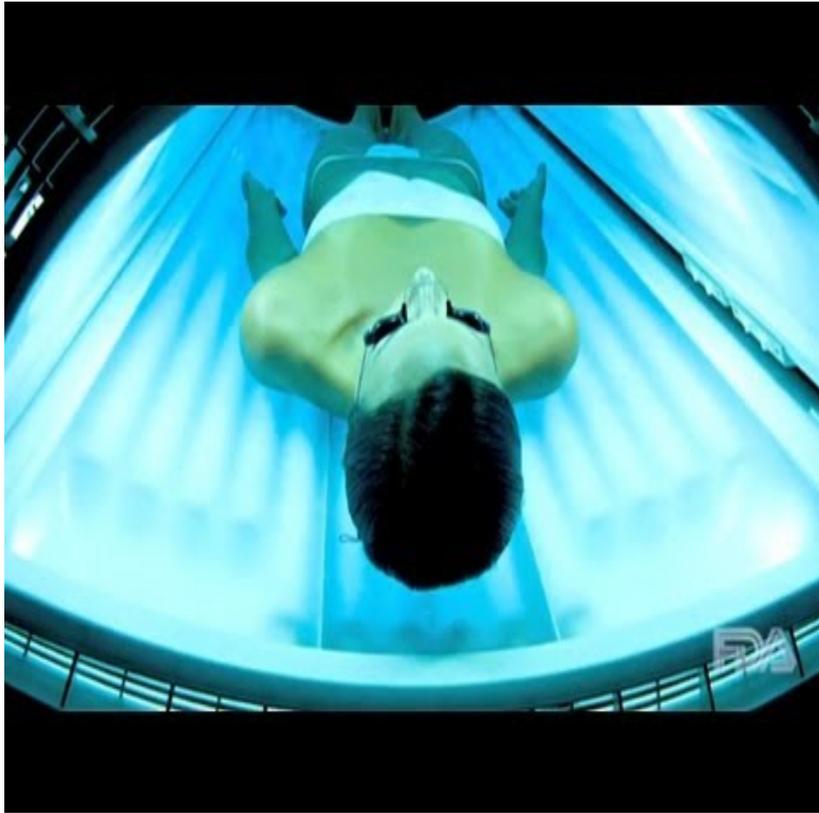
# Rappel du spectre

## électromagnétique du dernier cours

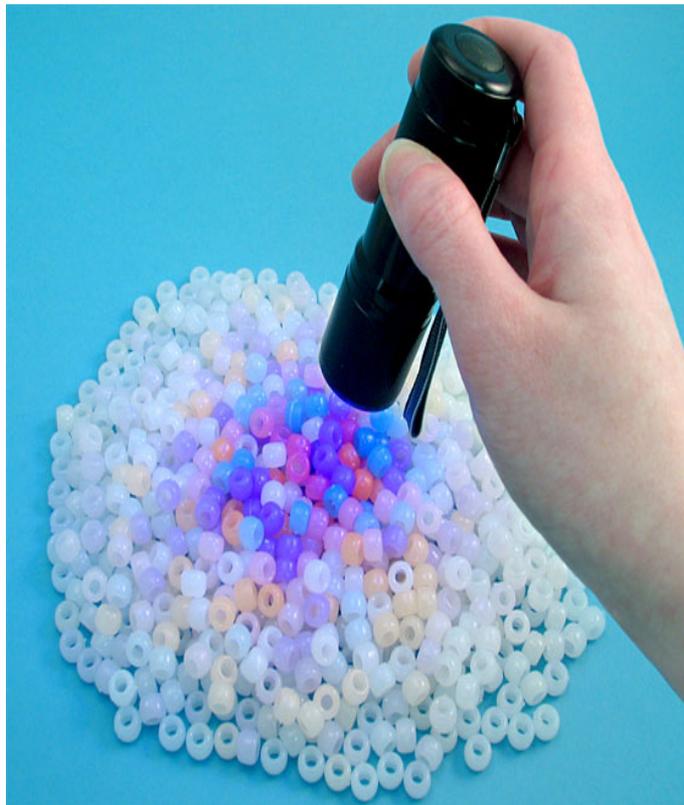
Énergie plus élevée que  
la lumière visible, donc...  
**PLUS DANGEREUX!!!**



# Sources de lumière ultraviolette



# Sources de lumière ultraviolette



<http://www.teachersource.com/product/long-wave-uv-flashlight/chemistry>

# Billes sensibles aux UV d'une cabine de bronzage



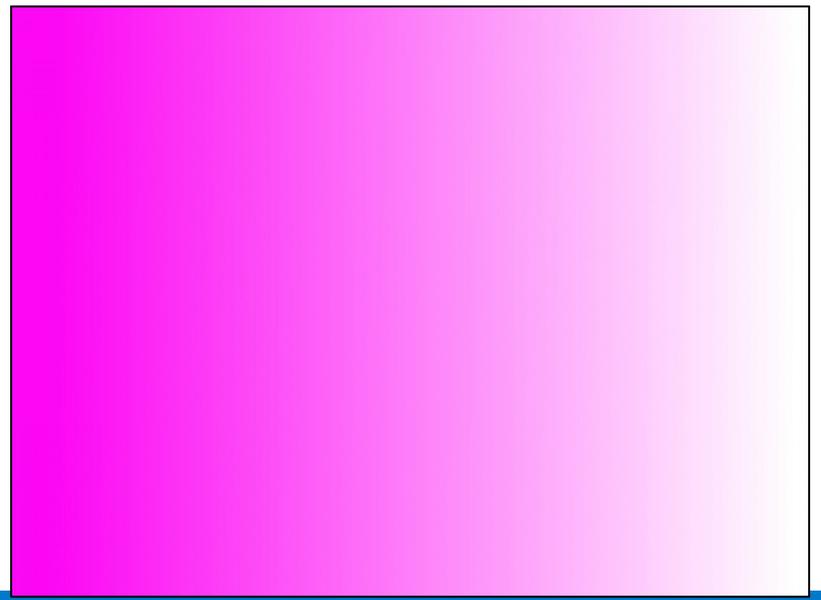
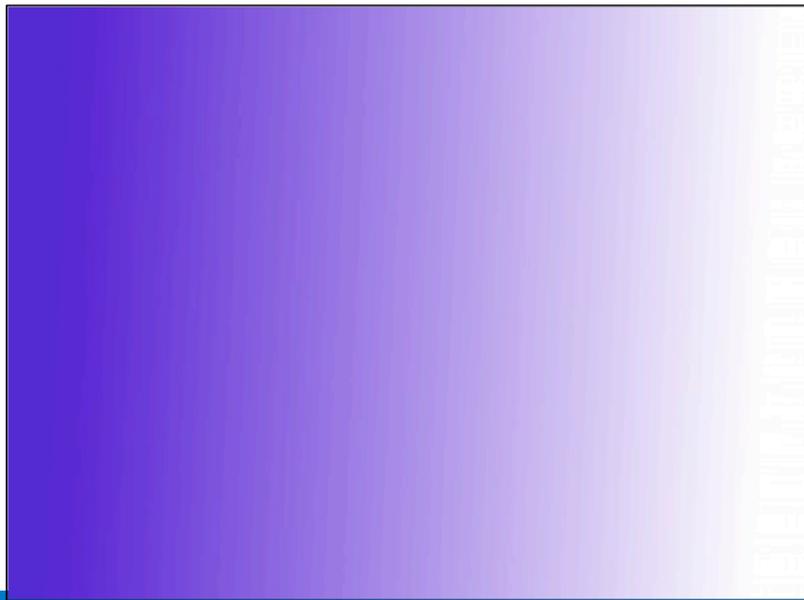
# Utilisations positives

- Photothérapie pour les bébés
- Aide à atténuer la jaunisse lorsque des bébés présentent un taux trop élevé de « bilirubine » dans leur sang



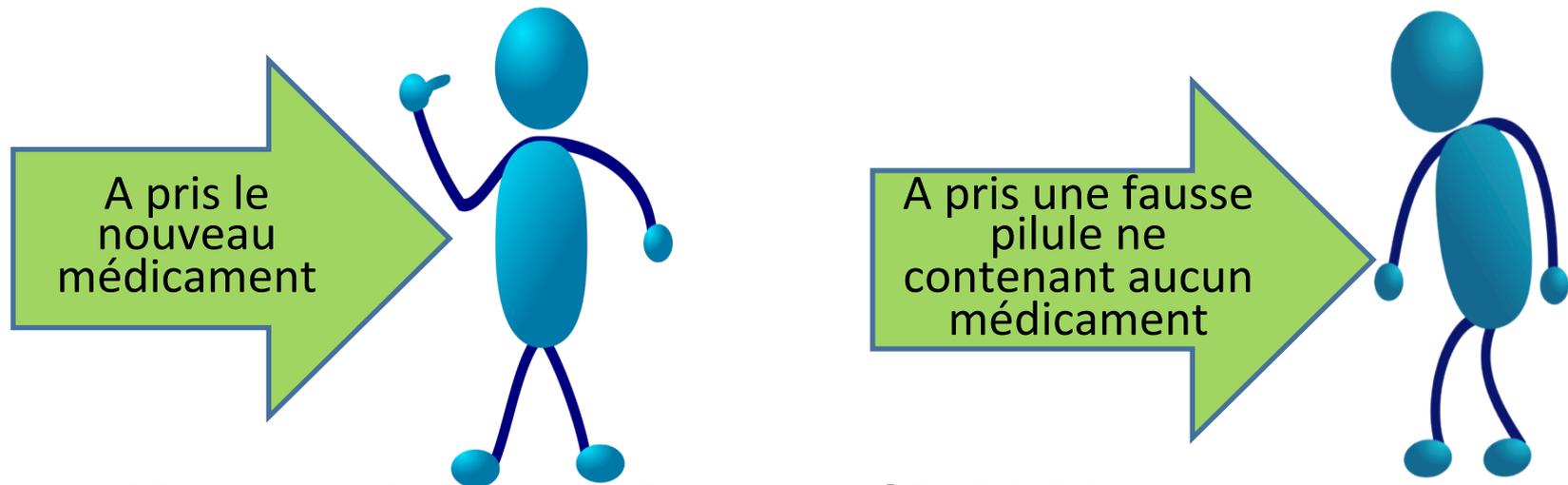
# Mesure des billes

- Utiliser un « dégradé de couleur ». Où votre bille se situe-t-elle par rapport au dégradé de couleur? Combien de cm de la bordure blanche?



# Qu'est-ce qu'un « groupe de contrôle »?

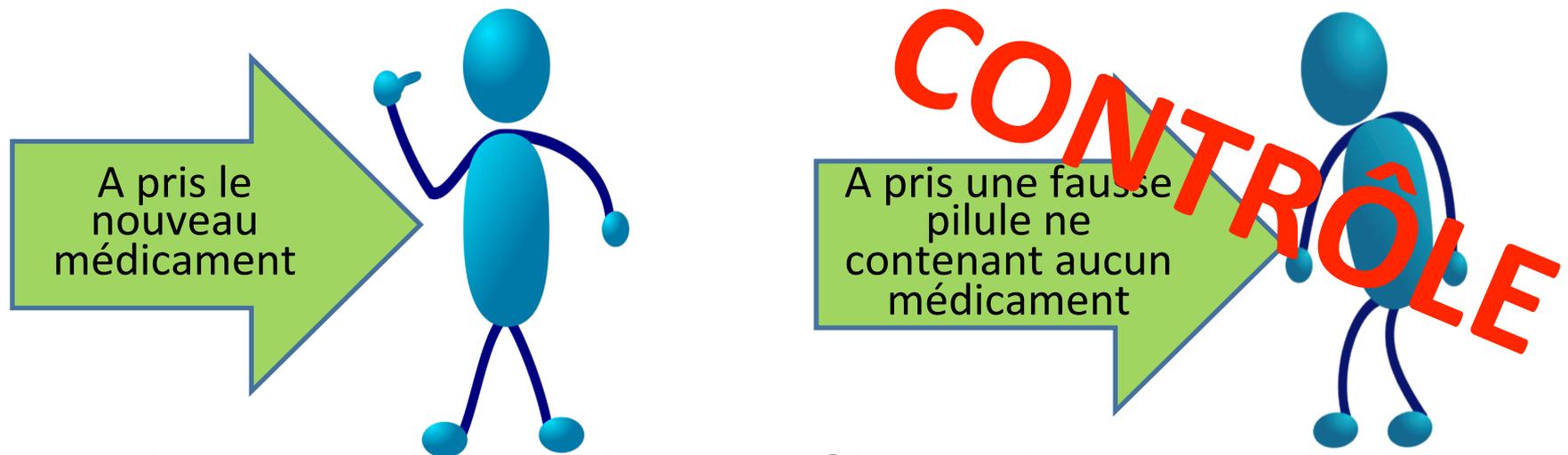
- Le groupe qui n'est pas concerné par la manipulation d'une variable.
- Si vous testiez un nouveau médicament...



- Alors, qui assure le contrôle????

# Qu'est-ce qu'un « groupe de contrôle »

- Le groupe qui n'est pas concerné par la manipulation d'une variable.
- Si vous testiez un nouveau médicament...



- Alors, qui assure le contrôle????