

# Le monde caché

Nous ne voyons pas BEAUCOUP les choses qui nous entourent. Vous ne me croyez pas? Attendez un peu....

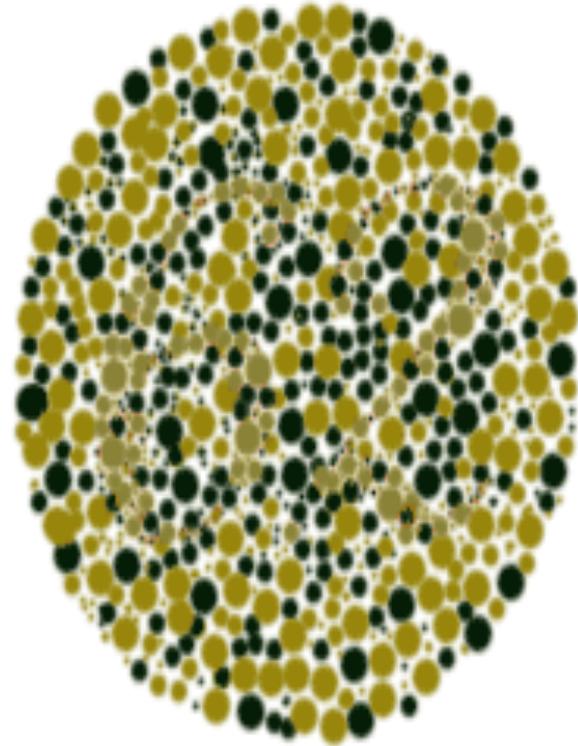
# Quelques faits au sujet du « daltonisme »

- Daltonisme (rouge-vert) = 75 % des cas.
- Touche 6 % des hommes et <1 % des femmes
- C'est génétique (héréditaire de vos parents biologiques)
- La plupart des cas sont causés par des différences dans les cellules de l'œil appelées « cônes »
- Daltonisme est aussi appelé « cécité des couleurs », mais il ne devrait probablement pas, car il s'agit seulement d'une différence dans la vision.

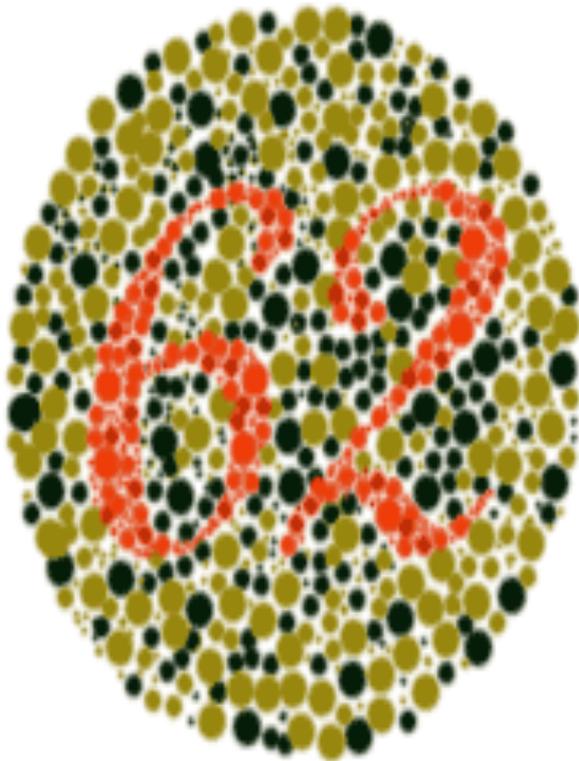


Source: <http://www.color-blindness.com/deuteranopia-red-green-color-blindness/>

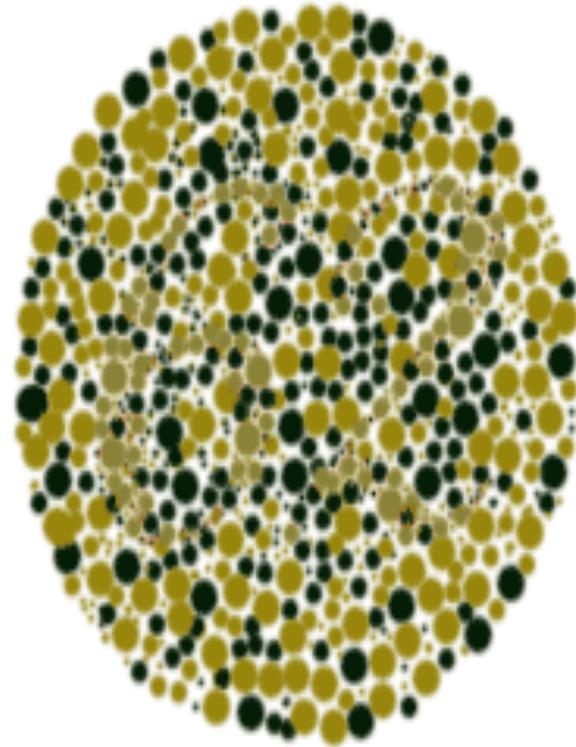
# Ces images vous semblent-elles identiques?



# Ces images vous semblent-elles identiques?



Vision « normale »



Protanopie (non perception de la couleur rouge)  
Deutéranopie (non perception de la couleur verte)

# Qu'est-ce que je génère?

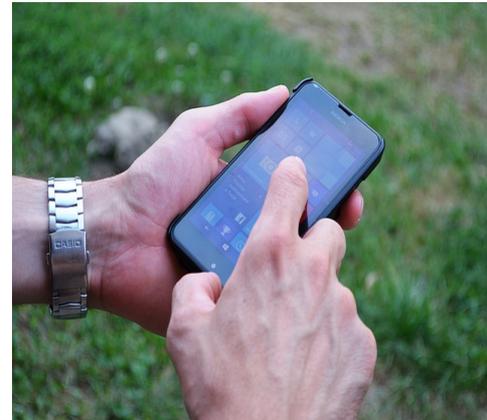


# Qu'est-ce que je génère?

- Des ondes radio!
- Énergie très faible
- Très sécuritaire
- Très LONGUES ondes

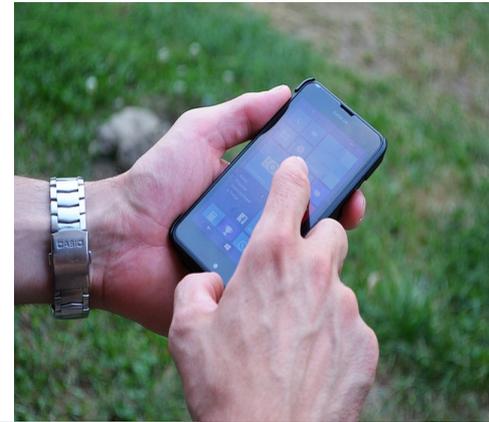


# Qu'est-ce que je génère?

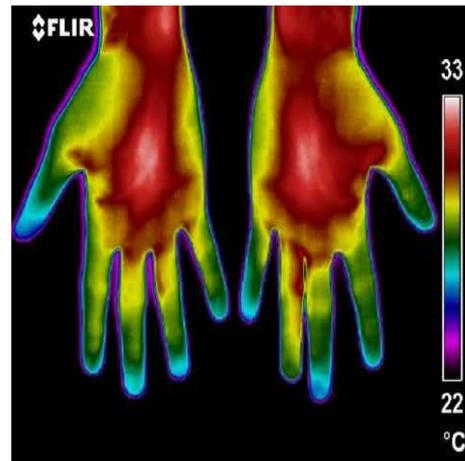
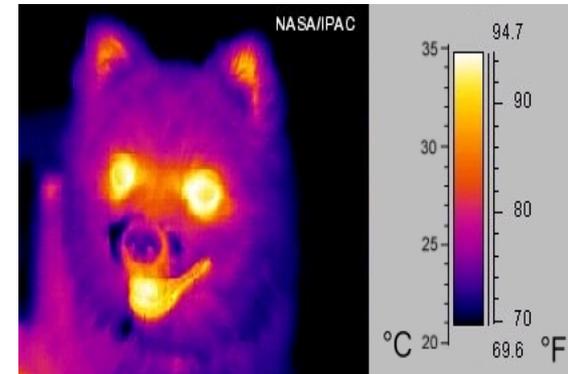


# Qu'est-ce que je génère?

- Des micro-ondes!
- Très faible énergie
- Sécuritaire mais peut chauffer des choses s'ils sont en quantité suffisante
- Ondes longues

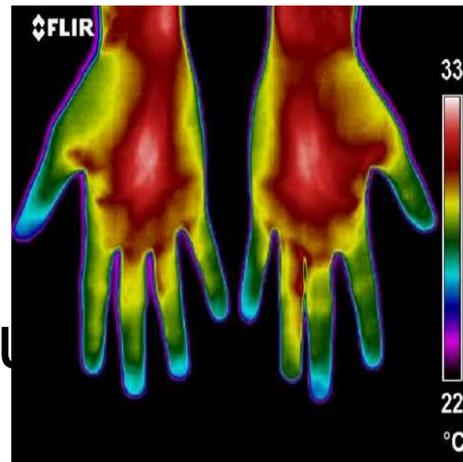
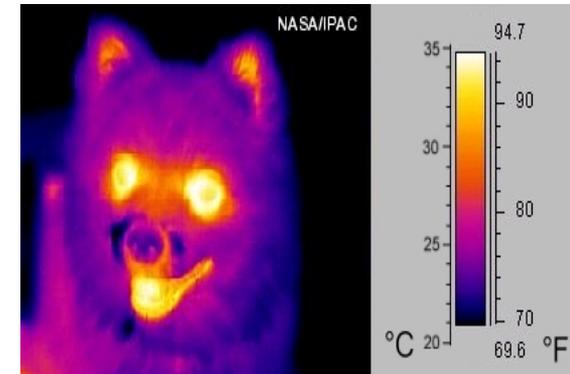


# Que suis-je?



# Que suis-je?

- Ondes infrarouges!
- Produites par des éléments chauds (vision de la chaleur)
- Faible énergie
- Très sécuritaire
- Ondes de longueur moyenne



# Que suis-je?

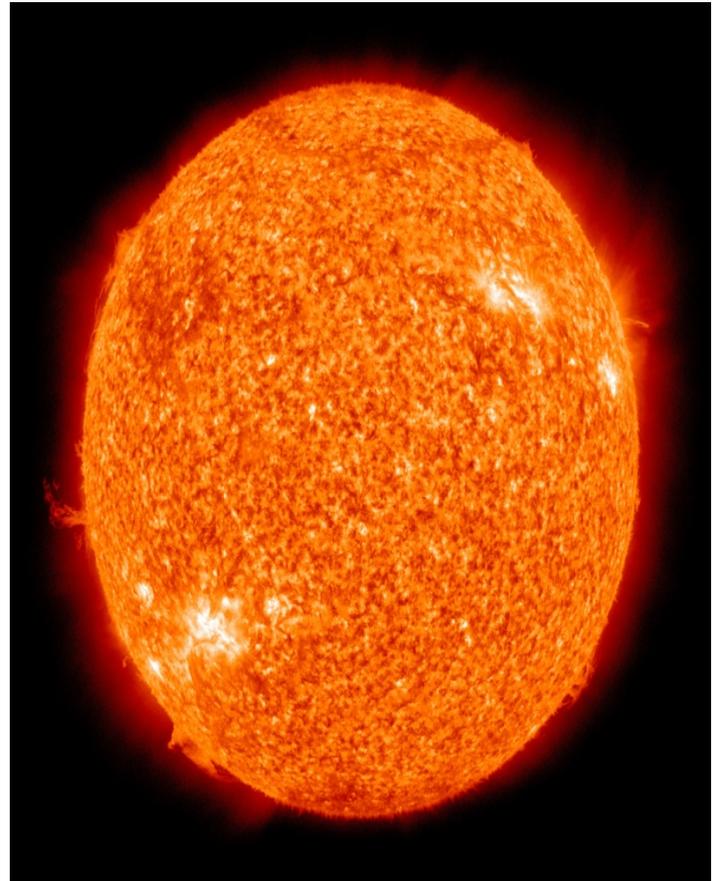


# Que suis-je?

- Rayons X!
- Énergie élevée (rayonnement ionisant!)
- Utile mais dangereux en cas de surexposition
- Ondes courtes

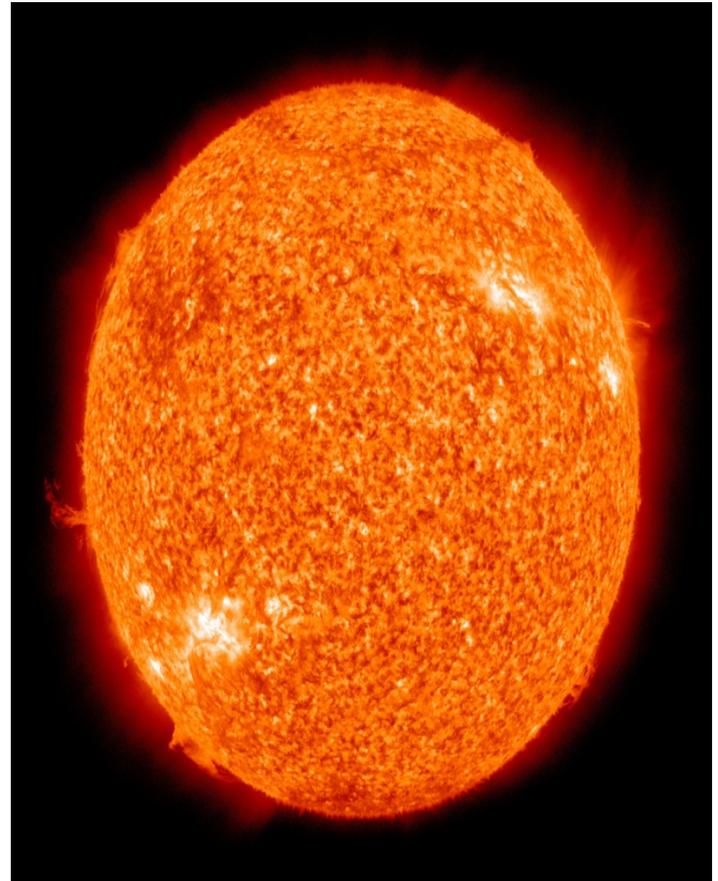


# Qu'est-ce que je génère?

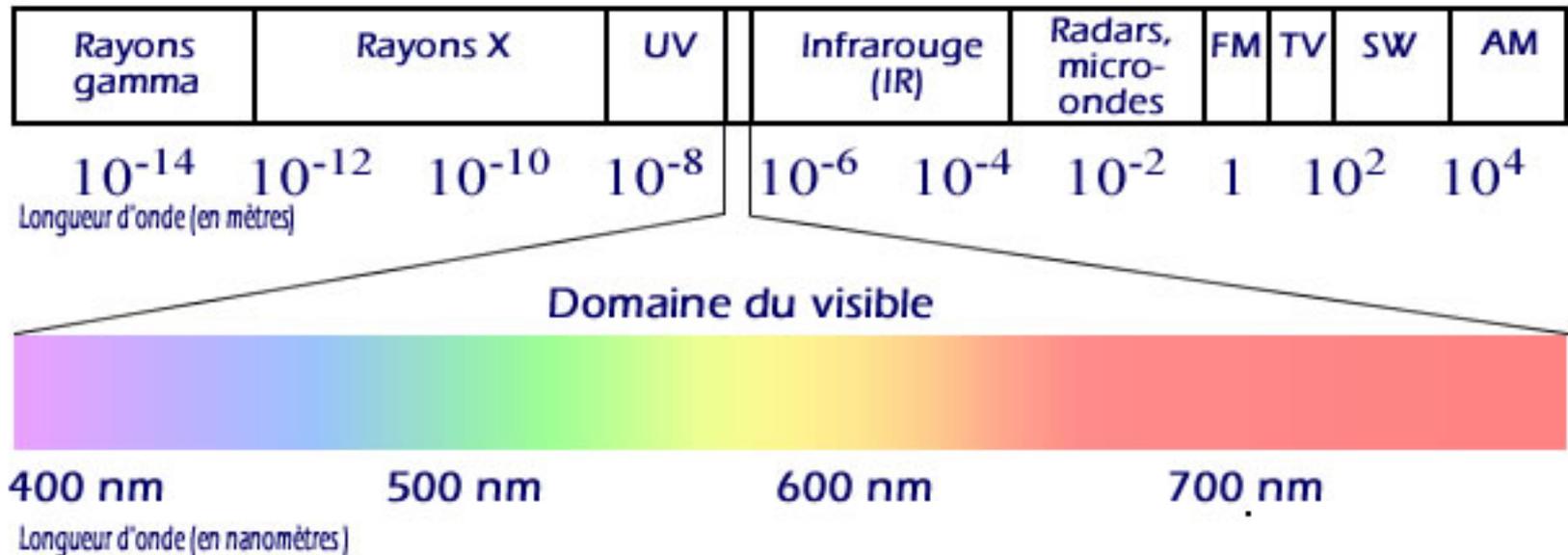


# Qu'est-ce que je génère?

- Ondes radio...
- Micro-ondes...
- Ondes infrarouges...
- Lumière visible...
- Rayons ultraviolets...
- Rayons X...
- Rayons gamma  
(malheureusement, ils ne contournent pas la surface!)



# Le spectre électromagnétique



# Dangereux?

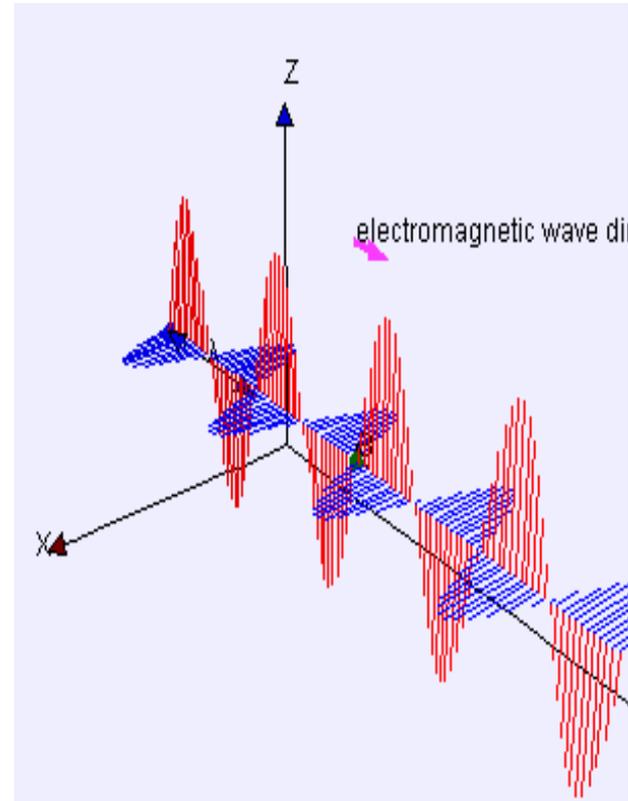
- Ondes radio...
  - Micro-ondes...
  - Ondes infrarouges...
  - Lumière visible...
  - Rayons ultraviolets...
  - Rayons X...
  - Rayons gamma
- Rayonnement non ionisant
- Rayonnement parfois ionisant
- Rayonnement ionisant

# Rayonnement ionisant? Cela semble effrayant!!!!

- Suffisamment puissant pour déloger les électrons des atomes.
- Peut endommager les cellules et leur ADN.
- Peut accroître le risque de cancer.

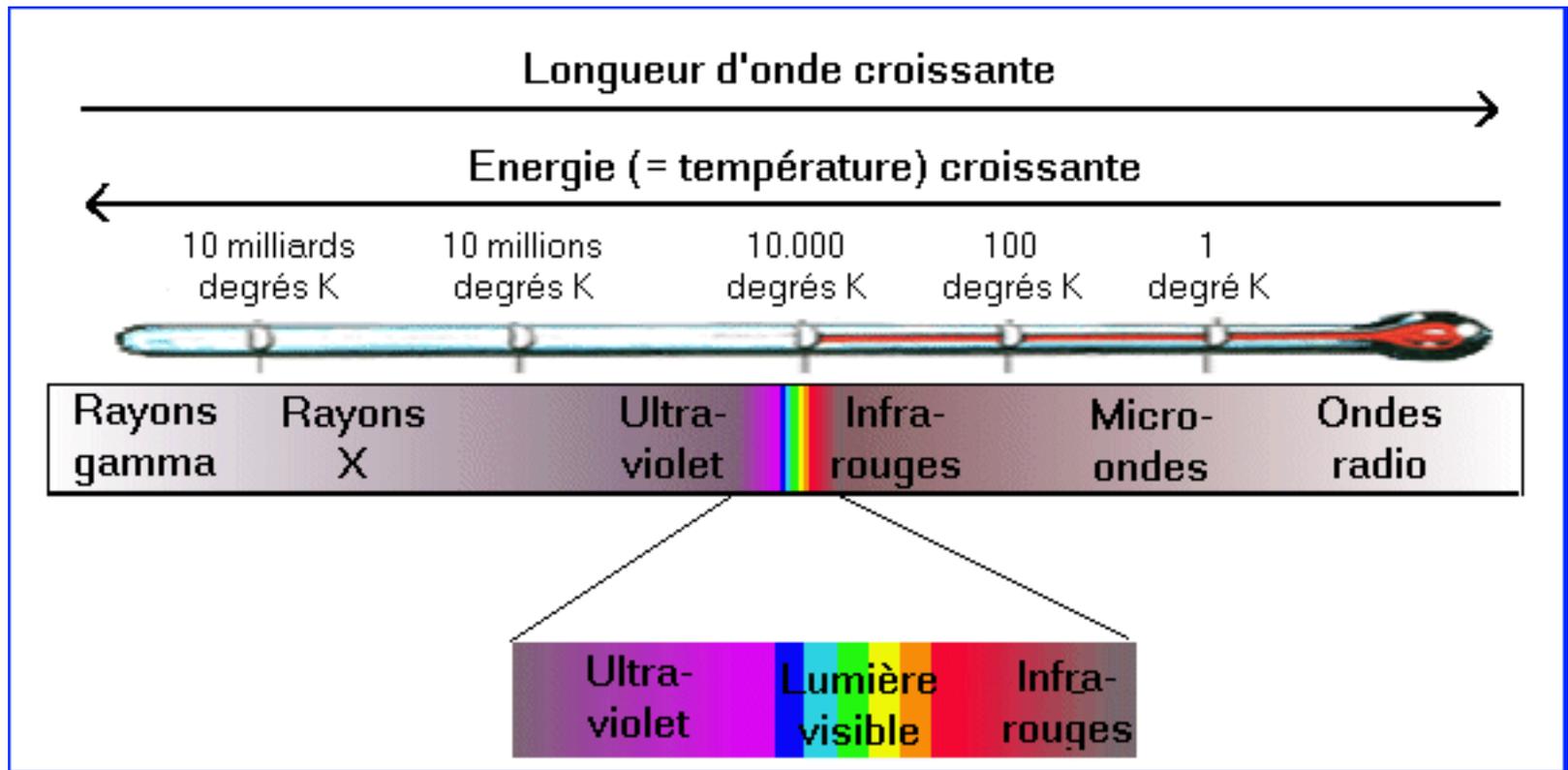
# Ondes électromagnétiques

- Se déplacent en lignes droites
- Se déplacent à la vitesse de la lumière!  
(299 792 km/s)
- Créées par les vibrations des champs électriques ou magnétiques



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

# Le spectre électromagnétique – SNC 2P



# Le spectre électromagnétique – SNC 2D

