



# La mutation

Quand on pense aux mutations,  
on pense à quoi?





Two Headed

**COW**


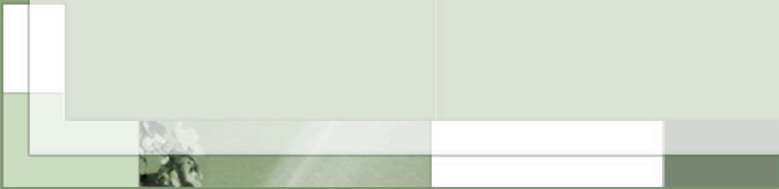
This cow was born  
two heads







# La mutation génétique

- modification du bagage génétique d'une cellule
  - changement de l'ordre spécifique des bases A, G, C et T
- 
- 



# L'ours noir Kermode


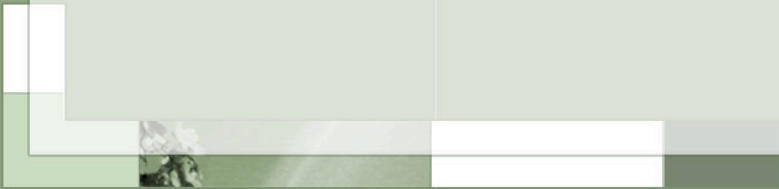









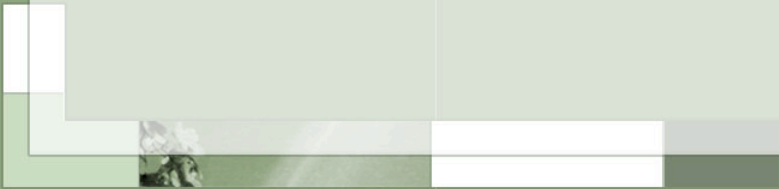
# Les effets des mutations

- une délétion (il manque une base)
  - une addition (une base est ajoutée)
  - une substitution (une base est remplacée par une autre base)
- 
- 




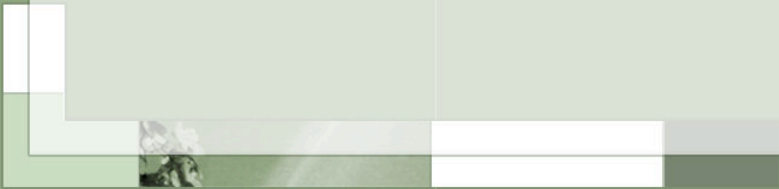


# La mutation positive

- une mutation qui est favorable à un individu
  - Ex : Les gens qui sont résistant au VIH
- 
- 



# La mutation négative

- Une mutation qui est néfaste à un individu
  - Ceci réduit les chances de reproductions ou de survie à des organismes porteurs de cette mutation
  - Ex : fibrose kystique
- 
- 




# La mutation neutre

- Une mutation qui n'a pas d'effets sur l'organisme
- 
- 





# Les mutagènes

- sont des substances ou des facteurs qui peuvent causer des mutations dans l'ADN
  - Ex : virus biologique (verrues), rayons X, rayons UV, les polluants comme le mercure, etc.
- 
- 