

# La diversité génétique

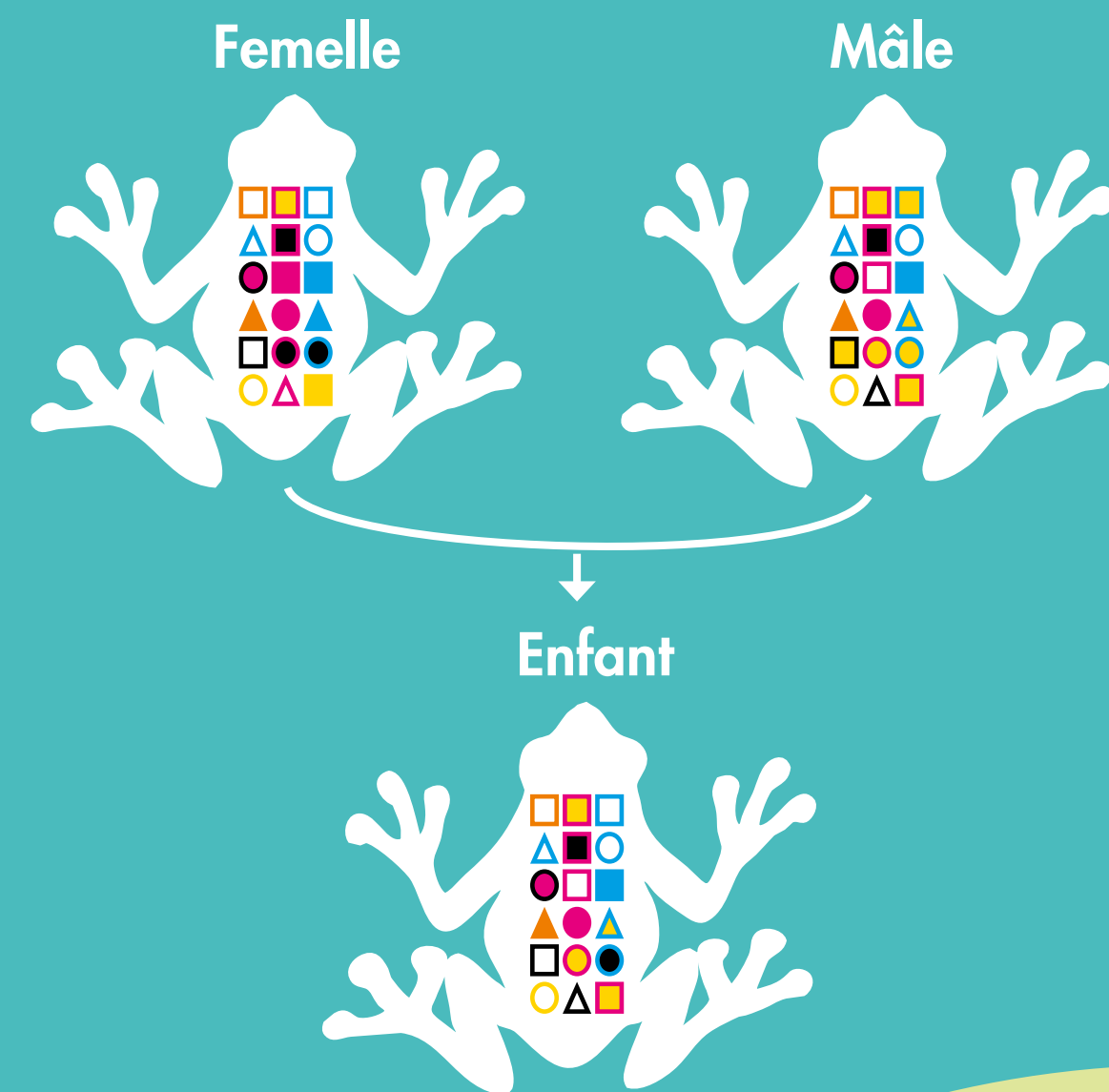
C'est grâce à la diversité de caractères qu'une population a les capacités de s'adapter aux conditions de vie du milieu et aux événements.

- Si tous les individus d'une population sont porteurs des mêmes caractères, ils ont tous les mêmes capacités et les mêmes vulnérabilités.
- Si une population possède une grande diversité de caractères parmi les individus qui la composent, elle a plus de chances de trouver parmi elle des individus aptes à faire face aux changements et aux menaces.

## La transmission des caractères

Dans cet exemple, l'enfant a hérité de la moitié des caractères de chacun de ses parents. Certains caractères portés par la mère et le père n'ont pas été transmis à l'enfant.

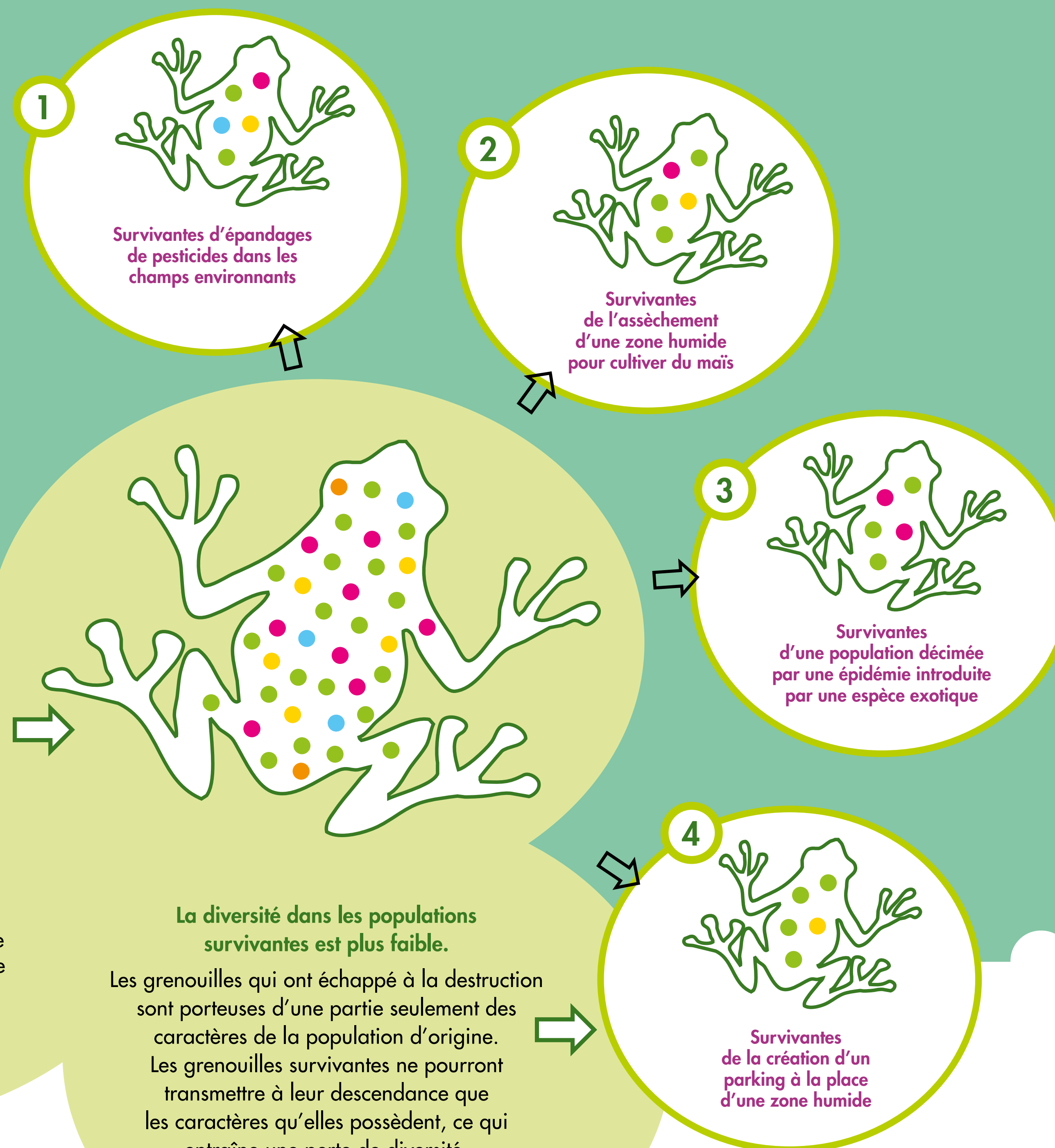
**Si beaucoup de grenouilles se reproduisent**, ces caractères seront certainement transmis à d'autres individus et resteront présents dans la population.



La population d'origine, constituée d'un très grand nombre d'individus possède une grande diversité de caractères dans une population nombreuse, c'est le résultat d'une longue évolution et d'une sélection naturelle.

Tous les individus se ressemblent parce qu'ils ont beaucoup de caractères en commun, ils forment une même espèce. Pourtant chaque individu est différent parce qu'il possède des caractères qui ne sont pas partagés par tous, et chacun possède une combinaison de caractères qui le rend unique.

Exemple d'une population de grenouilles détruite dans une grande partie de son territoire. Quatre petites populations isolées subsistent.



La diversité génétique est un atout vital dans la nature : une population amputée de sa diversité génétique est fragile parce qu'elle voit réduites ses capacités d'adaptation.



## L'ours des pyrénées

Un exemple en France de perte très importante de diversité génétique dans une population.

Quelques individus d'ours bruns vivent encore dans les montagnes des Pyrénées. Ils sont si peu nombreux aujourd'hui que leur diversité génétique est extrêmement réduite. La seule chance de survie de cette population réside dans l'introduction d'individus de la même espèce capturés dans d'autres pays européens comme la Slovanie pour augmenter la diversité génétique.