

DONNÉES EN BIOLOGIE

Symboles

Symbole	Description	Symbole	Description
D_p	densité de la population	♂	mâle
N	nombre d'individus dans une population	♀	femelle
A	aire occupée par une population	n	nombre de chromosomes
V	volume occupé par une population	B, b	allèles : majuscule est dominant, minuscule est récessif
t	temps	I^A, I^B, i	allèles de groupes sanguins humains (ABO)
Δ	changement	P	génération parentale
K	capacité limite	F ₁	première génération filiale
tc	taux de croissance	F ₂	deuxième génération filiale
tch	taux de croissance par habitant	p	fréquence de l'allèle dominant
>	supérieur à, dominant	q	fréquence de l'allèle récessif
<	inférieur à, récessif		

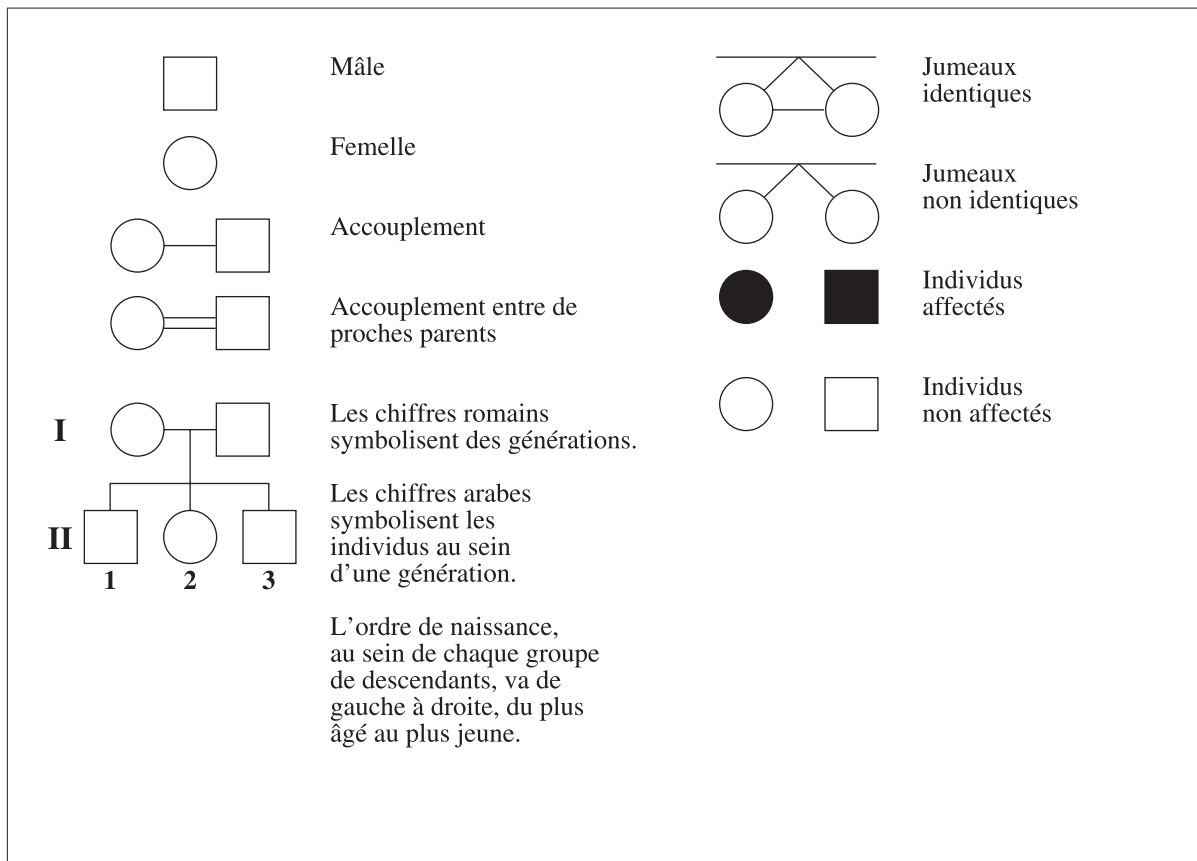
Équations

Sujet	Équation
Principe de Hardy–Weinberg	$p^2 + 2pq + q^2 = 1$
Densité de la population	$D_p = \frac{N}{A}$ ou $D_p = \frac{N}{V}$
Changement de la taille de la population	$\Delta N = (\text{facteurs de croissance de la pop.}) - (\text{facteurs de décroissance de la pop.})$
Taux de croissance	$tc = \frac{\Delta N}{\Delta t}$
Taux de croissance par habitant (par tête) (le temps sera déterminé par la question)	$tch = \frac{\Delta N}{N}$

Abréviations de quelques noms d'hormones

Hormone	Abréviation
Hormone corticotrope	ACTH
Hormone antidiurétique	ADH
Folliculostimuline	FSH
Gonadolibérine	GnRH
Gonadotrophine chorionique humaine	hCG
Hormone humaine de croissance	hGH
Hormone lutéïnizante	LH
Hormone parathyroïdienne	PTH
Prolactine	PRL
Hormone thyroïdostimuline	TSH

Symboles généalogiques



Codons ARN messagers et leurs acides aminés correspondants

Première base	Deuxième base				Troisième base
	U	C	A	G	
U	UUU phénylalanine	UCU sérine	UAU tyrosine	UGU cystéine	U
	UUC phénylalanine	UCC sérine	UAC tyrosine	UGC cystéine	C
	UUA leucine	UCA sérine	UAA arrêt**	UGA arrêt**	A
	UUG leucine	UCG sérine	UAG arrêt**	UGG tryptophane	G
C	CUU leucine	CCU proline	CAU histidine	CGU arginine	U
	CUC leucine	CCC proline	CAC histidine	CGC arginine	C
	CUA leucine	CCA proline	CAA glutamine	CGA arginine	A
	CUG leucine	CCG proline	CAG glutamine	CGG arginine	G
A	AUU isoleucine	ACU thréonine	AAU asparagine	AGU sérine	U
	AUC isoleucine	ACC thréonine	AAC asparagine	AGC sérine	C
	AUA isoleucine	ACA thréonine	AAA lysine	AGA arginine	A
	AUG méthionine*	ACG thréonine	AAG lysine	AGG arginine	G
G	GUU valine	GCU alanine	GAU aspartate	GGU glycine	U
	GUC valine	GCC alanine	GAC aspartate	GGC glycine	C
	GUA valine	GCA alanine	GAA glutamate	GGA glycine	A
	GUG valine	GCG alanine	GAG glutamate	GGG glycine	G

*À noter : AUG est un codon initiateur et le code de l'acide aminé méthionine.

**À noter : UAA, UAG et UGA sont des codons d'arrêt.

Information sur les bases azotées

Base azotée	Classification	Abréviation
Adénine	Purine	A
Guanine	Purine	G
Cytosine	Pyrimidine	C
Thymine	Pyrimidine	T
Uracile	Pyrimidine	U

Plier et détacher le long du pointillé

