

Q4 : À VOTRE AVIS, SI VOUS CROISEZ UN PINOT NOIR AVEC UN AUTRE PINOT NOIR, QU'OBTENEZ-VOUS ?
UN PINOT NOIR - **DES NOUVELLES VARIÉTÉS UNIQUES**

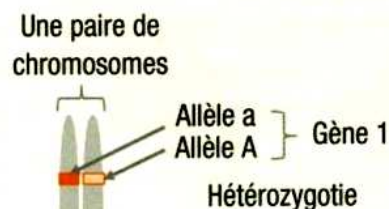
TAUX DE BONNES RÉPONSES :
35 %

® : **ET DIFFÉRENTES DE LEURS PARENTS - JE NE SAIS PAS**

En effet, la reproduction sexuée entraîne un brassage génétique de tous les caractères et donne naissance à des individus uniques et différents de leurs parents. Lorsque l'on croise un Pinot noir avec un Pinot noir, les pépins issus de ce croisement donneront naissance à une multitude de variétés. Pour conserver les caractères phénotypes d'un cépage le seul moyen est le recours à la reproduction végétative ou asexuée (bouture ou marcottage). C'est pourquoi la seule façon de reproduire un Pinot noir à l'identique, est d'utiliser un greffon ou une bouture de ce Pinot noir.

POUR PLUS DE PRÉCISIONS !

Le Pinot noir N (comme tous les *Vitis*) possède 19 paires de chromosomes et est majoritairement hétérozygote c'est-à-dire que les formes de chaque gène (appelées allèles) portées par l'un ou l'autre des chromosomes d'une paire sont différents. Le processus de reproduction sexuée : méiose, brassage génétique, crossing-over etc... entraîne de très nombreuses combinaisons des gènes et des chromosomes. Ainsi, même en l'absence de recombinaisons, il existe moins d'une chance sur 500 000 d'obtenir un pépin qui donnera un Pinot noir après croisement d'un Pinot noir par un autre Pinot noir.



Reproduction sexuée

Exemple pour 1 paire de chromosome		Pinot noir mâle	
		Red	Orange
Pinot noir femelle	Red	Red/Red	Red/Orange
	Orange	Red/Orange	Orange/Orange

$\frac{1}{2}$ des combinaisons possibles = Pinot noir

Pour 19 paires :

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \dots = \frac{1}{2^{19}} = \frac{1}{524288}$$

1 chance sur 524288 d'obtenir un Pinot noir

Figure d'après exposé de L. Le Cunff à Chouilly le 30 octobre 2015, Colloque Viticultures Alternatives.