

# EXERCICE : ANALYSE D'UN CROISEMENT CONCERNANT 2 CARACTÈRES

## exemple du Pois.

Soit le gène | couleur du pois avec  $\overline{J}$  = allèle Jaune et  $\underline{j}$  = allèle vert  
 aspect du pois avec  $\overline{L}$  = allèle lisse et  $\underline{l}$  = allèle ridé.

$$P_1 [\overline{J}\overline{L}] \times P_2 [j\underline{l}]$$

$$\left( \frac{\overline{J}}{\overline{J}} ; \frac{\overline{L}}{\underline{L}} \right) \quad \left( \frac{j}{j} ; \frac{\underline{l}}{\underline{l}} \right)$$

$$\downarrow \text{meiose} \quad \downarrow$$

$$\left( \underline{J} ; \underline{L} \right) \quad \left( j ; l \right) \text{ gamètes}$$

$$\downarrow$$

$$F_1 \left( \frac{\underline{J}}{j} ; \frac{\underline{L}}{\underline{l}} \right) \quad \begin{array}{l} 100\% \text{ individus} \\ [\underline{J}\underline{L}] \text{ qui sont double} \\ \text{hétérozygote avec l'allèle} \\ \underline{J} \text{ et } \underline{L} \text{ qui sont dominants.} \end{array}$$

Tableau de croisement de deux  $F_1$

Gamètes de $F_1$	$(\underline{J}; \underline{L})$	$(\underline{J}; \underline{l})$	$(j; \underline{L})$	$(j; \underline{l})$
$(\underline{J}; \underline{L})$				
$(\underline{J}; \underline{l})$				
$(j; \underline{L})$				
$(j; \underline{l})$				

Noeuds obtenons  $\frac{9}{16}$  de  $[\underline{J}\underline{L}]$   
 $\frac{3}{16}$   $[\underline{J}\underline{l}]$   
 $\frac{3}{16}$   $(j; \underline{L})$   
 $\frac{1}{16}$   $(j; \underline{l})$

ce qui est conforme aux résultats obtenus