

CORRECTION - OBJECTIF BAC. "TOMATES"

lignes: (P_1) petits fruits g^+ $\times$ gros fruits g (P_2)
 pures maturation inhibée m^+ maturation rapide m



(F_1) petits fruits g^+ - maturation lente m^* 100%.

- ON VEUT OBTENIR: Gros fruits g et maturation lente $m^* \rightarrow (m^+//m)$

- HYPOTHÈSE: Les gènes sont indépendants. donc

$[g^+, m^*] (g^+//g, m^+//m)$

(I) $\begin{matrix} F_1 \\ P_2 \end{matrix}$		$[g^+, m^*] (g^+//g, m^+//m)$			
		$(g^+//, m^+//)$	$(g^+//, m//)$	$(g//, m^+)$	$(g//, m//)$
$[g, m]$	$(g//, m//)$	$(g^+//g, m^+//m)$	$(g^+//g, m//m)$	$(g//g, m^+//m)$	$(g//g, m//m)$
		$[g^+, m^*]$	$[g^+, m]$	$[g, m^*]$	$[g, m]$
$(g//g, m//m)$	alternatives	25%	25%	25%	25%
	obtenus	241	258	249	243 #

- Donc LES GÈNES SONT BIEN INDÉPENDANTS.

(II) $\begin{matrix} F_2 \\ F_2 \end{matrix}$		$[g, m^*]$	$(g//g, m^+//m)$
		$(g//, m^+//)$	$(g//, m//)$
$[g, m^*]$	$(g//, m^+//)$	$(g//g, m^+//m^+)$	$(g//g, m^+//m)$
		25% $[g, m^*]$	$[g, m^*]$ 25%
$(g//g, m^+//m)$	$(g//, m//)$	$(g//g, m^+//m)$	$(g//g, m//m)$
		25% $[g, m^*]$	$[g, m]$ 25%

→ donc il y a bien 50% de $[g, m^*]$

(III) $\begin{matrix} F_3 \\ P_2 \end{matrix}$		$[g, m^*] (g//g, m^+//m^+)$
		$(g//, m^+//)$
$[g, m]$	$(g//, m//)$	$(g//g, m^+//m)$
$(g//g, m//m)$		$[g, m^*] \rightarrow 100\%$

→ IL FAUT DONC SÉLECTIONNER DES GRAINES ISSUES DE $F_2 \times F_2$