

Introduction du sujet et problématique.			/0.5
Génotype de la variété recherchée: On cherche à produire des plantes à gros fruits résistantes au champignon. La génération F1 est 100% résistante à petits fruits. Cette génération est hétérozygote pour les deux gènes concernés.	0.25	On en déduit que résistant domine sur sensible au champi et que petit domine sur gros.	/0.5
	0.25	Nomenclature au choix à justifier. Le génotype recherché est donc résistant/sensible (ou résistant/résistant) & gros/gros.	/0.5 /0.5
Mécanismes génétiques à l'origine du génotype: On observe que le croisement qui donne F2 est bien un croisement test car il résulte du croisement d'un double hétérozygote avec l'individu A qui est récessif Les résultats de ce croisement sont donc significatifs pour expliquer le mécanisme génétique à l'origine du génotype recherché.	0.25	Le croisement test donne un résultat équiprobable avec 1/4 de chaque combinaison allélique.	0.25
	0.25	Tableau de croisement.	0.5
	0.25	On déduit donc que le gène de la taille et celui de la résistance sont situés sur des chromosomes différents.	0.25
	0.25	Le mécanisme à l'origine du génotype est donc le brassage inter chromosomique en anaphase 1 Explication du brassage inter chromosomique.	0.5 0.75
Conclusion: pour obtenir la variété concernée, les chercheurs ont croisé des espèces homozygotes puis ont réalisé un croisement test. Le génotype recherché est donc résistant/sensible et gros/gros et représente ici 270 plants. Ce génotype provient d'un brassage inter chromosomique en anaphase 1 de méiose. Ouverture.			0.75

Introduction du sujet et problématique.			/0.5
Génotype de la variété recherchée: On cherche à produire des plantes à gros fruits résistantes au champignon. La génération F1 est 100% résistante à petits fruits. Cette génération est hétérozygote pour les deux gènes concernés.	0.25	On en déduit que résistant domine sur sensible au champi et que petit domine sur gros.	/0.5
	0.25	Nomenclature au choix à justifier. Le génotype recherché est donc résistant/sensible (ou résistant/résistant) & gros/gros.	/0.5 /0.5
Mécanismes génétiques à l'origine du génotype: On observe que le croisement qui donne F2 est bien un croisement test car il résulte du croisement d'un double hétérozygote avec l'individu A qui est récessif Les résultats de ce croisement sont donc significatifs pour expliquer le mécanisme génétique à l'origine du génotype recherché.	0.25	Le croisement test donne un résultat équiprobable avec 1/4 de chaque combinaison allélique.	0.25
	0.25	Tableau de croisement.	0.5
	0.25	On déduit donc que le gène de la taille et celui de la résistance sont situés sur des chromosomes différents.	0.25
	0.25	Le mécanisme à l'origine du génotype est donc le brassage inter chromosomique en anaphase 1 Explication du brassage inter chromosomique.	0.5 0.75
Conclusion: pour obtenir la variété concernée, les chercheurs ont croisé des espèces homozygotes puis ont réalisé un croisement test. Le génotype recherché est donc résistant/sensible et gros/gros et représente ici 270 plants. Ce génotype provient d'un brassage inter chromosomique en anaphase 1 de méiose. Ouverture.			0.75

Introduction du sujet et problématique.			/0.5
Génotype de la variété recherchée: On cherche à produire des plantes à gros fruits résistantes au champignon. La génération F1 est 100% résistante à petits fruits. Cette génération est hétérozygote pour les deux gènes concernés.	0.25	On en déduit que résistant domine sur sensible au champi et que petit domine sur gros.	/0.5
	0.25	Nomenclature au choix à justifier. Le génotype recherché est donc résistant/sensible (ou résistant/résistant) & gros/gros.	/0.5 /0.5
Mécanismes génétiques à l'origine du génotype: On observe que le croisement qui donne F2 est bien un croisement test car il résulte du croisement d'un double hétérozygote avec l'individu A qui est récessif Les résultats de ce croisement sont donc significatifs pour expliquer le mécanisme génétique à l'origine du génotype recherché.	0.25	Le croisement test donne un résultat équiprobable avec 1/4 de chaque combinaison allélique.	0.25
	0.25	Tableau de croisement.	0.5
	0.25	On déduit donc que le gène de la taille et celui de la résistance sont situés sur des chromosomes différents.	0.25
	0.25	Le mécanisme à l'origine du génotype est donc le brassage inter chromosomique en anaphase 1 Explication du brassage inter chromosomique.	0.5 0.75
Conclusion: pour obtenir la variété concernée, les chercheurs ont croisé des espèces homozygotes puis ont réalisé un croisement test. Le génotype recherché est donc résistant/sensible et gros/gros et représente ici 270 plants. Ce génotype provient d'un brassage inter chromosomique en anaphase 1 de méiose. Ouverture.			0.75