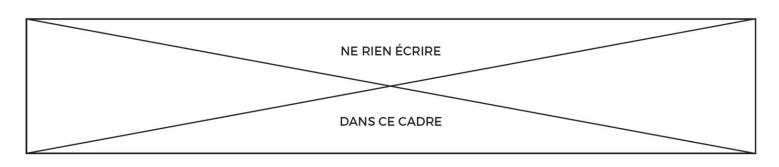
Nom de famille : (Suivi, s'il y a lieu, du nom d'usage) Prénom(s) :																					
Numéro Candidat :								l form	W 12 f - 1-			é(e) l	e :		/]/				
Remplir soi Ne pas sigi Rédiger av N'effectuer	igneus ner la ec un	semen compo stylo a	t, sur osition	CHAQ et ne e fonc	UE fe pas y ée (ble	uille oi appor eue ou	fficielle ter de noire	e, la z signe) ; évi	one d'i distine ter le s	ctif. stylo pl	cation ume à	encre	e noire			cor G e	ncou	Pc	olyt	ec	h

	Document réponses													
			EXERCICE I	<u> </u>										
I-1-		de pollen / pollen	B- Anthère	C- Filet	D- Etamine / androcée appareil reproducteur mâle									
E- Pétale / (Corolle	F- Sépale / Calice		G- Stigmate	H- Style									
I- Ovaire		J- Pistil / Carpell appareil reproduc		K- Ovule	L- Nectaire / nectar / glan- nectarifère									
femelle d'ur 1- Favorise	r le brassage	génétique et donc le	e maintien voire		e la diversité génétique chez l'espè d'une population									
/ Augmente 2- Favoriser changeants, sélectionne 3- Eviter l'a	r le brassage er le nombre r brassage go / aux modifi urs de variét ppariement	génétique et donc le ou la diversité des c énétique / diversité cations de l'environ és cultivées, ou effet de gênes récessifs n	e maintien voire ombinaisons gé génétique à l'or nement / aux a d'hétérosis)	nétiques au sein d igine d'une meille léas (homologie a	d'une population eure adaptation aux environnemer avec l'effet Vigueur hybride chez l									
femelle d'ur 1- Favoriser / Augmente 2- Favoriser changeants, sélectionne 3- Eviter l'a I-3- ent	r le brassage er le nombre r brassage go / aux modifi urs de variét ppariement comophilie	génétique et donc le ou la diversité des c énétique / diversité cations de l'environ és cultivées, ou effet	e maintien voire ombinaisons gé génétique à l'or nement / aux a d'hétérosis)	nétiques au sein d igine d'une meille léas (homologie a	d'une population eure adaptation aux environnemer									

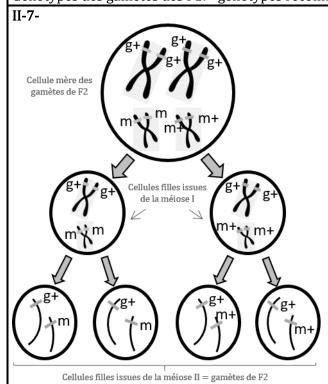
II-1- Gène : "taille du fruit" Allèles : gros fruit = $g+et$ Gène : "vitesse de maturation" Allèle : rapide = $m+et$	
II-2- Gène "taille du fruit" : Allèle "petit fruit = g" dom Gène "vitesse de maturation" : Allèles "rapide = m+' maturation lente)	
II-3- Les gènes étudiés sont indépendants	II-4- Brassage interchromosomique



II-5- Phénotype de F1 : [petits fruits ; maturation lente]

Génotypes de F1 : (g//g+; m//m+)

II-6- Génotypes des gamètes des F1 : - génotypes parentaux : (g; m) et (g+; m+) Génotypes des gamètes des F1: - génotypes recombinés : (g+; m) et (g; m+)



II-8- et II-9

Gamètes F2	(g+; m+)	(g+; m)
Gamètes F2		
(g+; m+)	(g+ // g+; m+ // m+)	(g+//g+; m+//m)
(g+; m)	(g+//g+; m+//m)	(g+//g+; m//m)
(81,111)	(81 // 81 , 1 //)	(g 1 // g 1 , m // m)

II-10-

Gamètes F3	(g+; m)
Gamètes P2	
(g+; m+)	(g+//g+; m//m+)

Le phénotype correspondant au génotype obtenu dans cet échiquier est [g+; m], donc des gros fruits à maturation lente = la variété recherchée.

EXERCICE III (10 points)

		EXERCICE I	II (TO POII	ແຣ)	
III-1-	mus	Fibre musculaire / cellule culaire / portion de fibre culaire	B- Myofib	rille	C- Myofibrille
D- Sarcomère / fonctionnelle du mus		E- sarcomère contracté / muscle / position actine et myosine muscle contracté			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
G- Actine / Myofilation / filament fin	ment	H- Myosine / Myofilament épais / filament épais			
III-2-					

Voie	Type respiratoire (Aérobie ou anaérobie)	Source d'énergie	Intensité et durée de l'effort	Nombre d'ATP produit par molécule de glucose
Fermentation lactique	Anaérobie	Glucose	Intense et court	2
Respiration/respiration cellulaire	Aérobie	Glucose	Modéré et long	36-38 ou 30-32

GEIPI-POLYTE																						\neg
Nom (Suivi, s'il y a lieu,	de famille : du nom d'usage)																					
	Prénom(s) :																					
画数	Numéro Candidat :												ė(e) l	e :		/		//				
	(Le i	numéro	est ce	elui qui	figure s	sur la co	onvoca	tion ou	la feuil	le d'ém	argeme	ent)										
CONSIGNE	 Remplir soign Ne pas sign Rédiger ave N'effectuer 	ner la d ec un l	compo stylo á	sition è encre	et ne e fonc	pas y ée (ble	appor eue ou	ter de ı noire,	signe) ; évit	distind er le s	ctif. tylo pl	ume à	encre	noire			cor Ge	ipi	Po	lyt	ecl	h

III-3-

Les fibres de type II sont mises en œuvre par le muscle pour des efforts courts et intenses (sprint par exemple). Elles ne possèdent pas mitochondries et sont pauvres en myoglobine. Elles vont donc régénérés leur ATP en utilisant la fermentation (glucose et glycogène) en anaérobiose. Elles sont généralement mobilisées lors des premières phases d'un effort intense quand la respiration n'a pas encore eu le temps d'alimenter suffisamment les muscles en oxygène.

Les fibres de type I ont un métabolisme aérobie avec un meilleur rendement énergétique que celui des fibres de type II. Ce métabolisme est adapté à l'endurance car les nombreuses mitochondries et la forte vascularisation favorise la respiration cellulaire.

Les coureurs de fond dont l'organisme est entrainé pour l'endurance ont des muscles plus riches en fibres de type I et donc moins volumineux que ceux des sprinters qui sont riches en fibres de type II aptes à réaliser un effort court et intense.