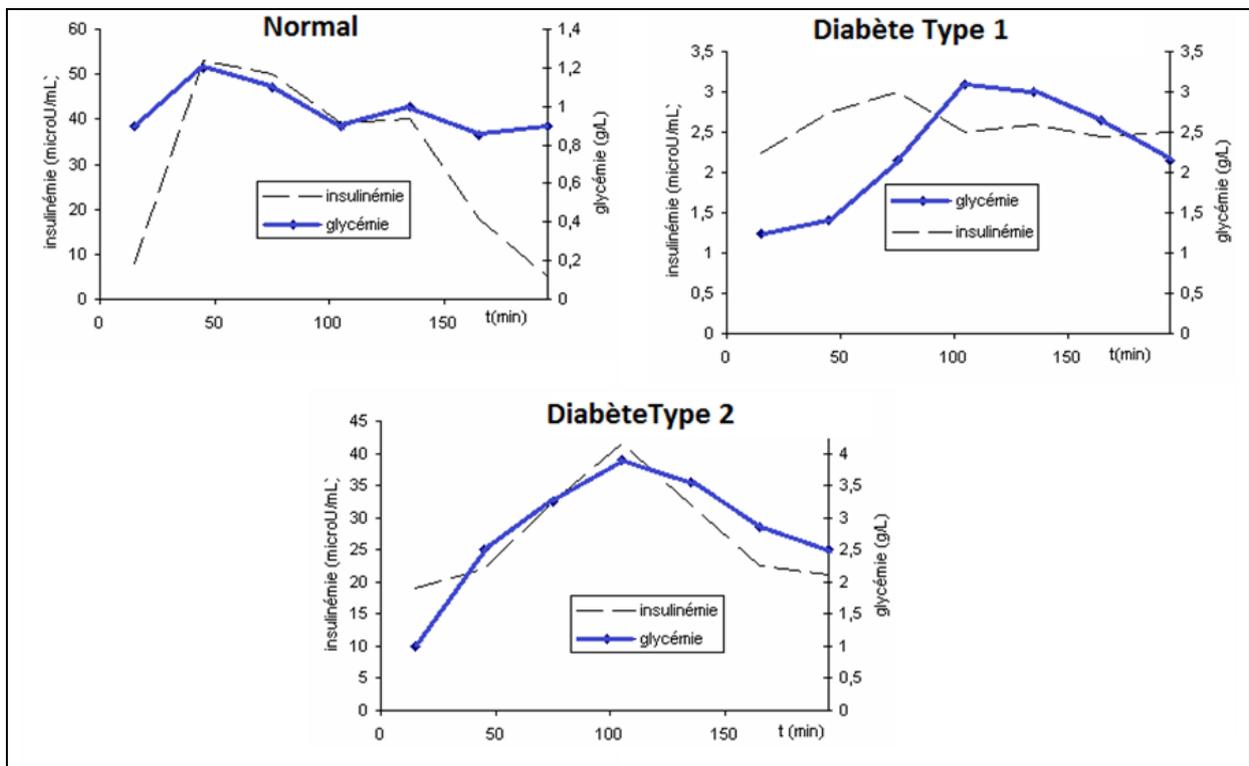


Temps de préparation : 20 minutes, temps d'interrogation 20 minutes
 Une importance égale est attribuée à l'évaluation des connaissances et à celle des capacités mises en jeu.

Question 1
Thème Corps humain et santé
Domaine Glycémie et diabète

Glycémie et insulinémie après un test HGPO (hyperglycémie provoquée par voie orale- ingestion de 75g de glucose dissout par une personne à jeun, en moins de 5 minutes) ;
 insulinémie = taux d'insuline sanguine



(D'après Banque de schémas Dijon)

A partir des informations tirées du document et de vos connaissances, indiquer les caractéristiques essentielles et l'origine des deux types de diabète 1 et 2.

Question 2

Thème Le maintien de l'intégrité de l'organisme : quelques aspects de la réaction immunitaire

Domaine Le phénotype immunitaire au cours de la vie

Les vaccins peuvent contenir des particules virales, des virus atténués... Expliquez comment la vaccination permet la protection de l'organisme.

Corrigé

Question 1

<i>Données</i>	Après ingestion de 75g de glucose : Témoin : faible élévation de la glycémie, retour rapide de la glycémie à une valeur normale ; forte sécrétion d'insuline Diabète de type 1 : hausse de la glycémie déjà élevée à to, très faible sécrétion d'insuline Diabète de type 2 : hausse glycémie malgré une sécrétion importante d'insuline.
<i>Interprétation</i>	Individu normal : régulation de la glycémie Type 1 : hyperglycémie et très faible sécrétion d'insuline ; régulation anormale de la glycémie par manque d'insuline. Type 2 : hyperglycémie associée à une insulinémie normale ou forte.
Conclusion	Diabète = dysfonctionnement dans la régulation de la glycémie. Origine du diabète de type 1 : maladie auto-immune avec destruction des cellules β des îlots de Langerhans par les cellules immunitaires. Cette destruction entraîne une insuffisance ou une absence d'insuline. Origine du diabète de type 2 : perturbation de l'action de l'insuline.

Question 2

Notions attendues	Les vaccins contiennent des éléments immunogènes mais non pathogènes. Après vaccination, certains effecteurs de l'immunité adaptative sont conservés grâce à des cellules mémoires à longue durée de vie. Cette mémoire immunitaire permet une réponse secondaire à l'antigène plus rapide et quantitativement plus importante qui assure une protection de l'organisme vis-à-vis de cet antigène.
-------------------	--

Barème :

Connaissances scientifiques suffisantes dans les deux domaines	10
Connaissances scientifiques incomplètes dans un des deux domaines	7
Connaissances scientifiques incomplètes dans les deux domaines	4
Connaissances scientifiques insuffisantes	2
Absence de connaissance	0

Capacités		
Rechercher et extraire des informations	Les informations utiles sont extraites des documents	3
	Informations utiles incomplètement extraites des documents	1
	Informations non extraites des documents	0
Raisonnement, argumenter en rapport avec la question posée	Raisonnement structuré et argumenté	4
	Raisonnement peu structuré ou argumenté	2
	Raisonnement ni structuré ni argumenté et/ou erreurs de raisonnement	0
Communiquer dans un langage clair et scientifiquement approprié.	Communication claire, vocabulaire rigoureux	3
	Communication déficiente sur un de ces points	2
	Communication déficiente sur deux de ces points	0