

**THEME 2 : LES ENJEUX PLANETAIRES CONTEMPORAINS****THEME 2A : GEOTHERMIE ET PROPRIETES THERMIQUES DE LA TERRE**

13 Q27	1. <a href="#">Mode de transfert thermique au sein de la lithosphère et de l'asthénosphère</a>	Chaîne <b>EXAO</b> permettant d'obtenir des résultats relatifs à des transferts d'énergie
13 Q28	2. <a href="#">Mode de transfert thermique au sein de la lithosphère et de l'asthénosphère</a>	Chaîne <b>EXAO</b> permettant d'obtenir des résultats relatifs à des transferts d'énergie

**THEME 2B : LA PLANTE DOMESTIQUEE**

13 Q29	<a href="#">Le bananier une plante domestiquée</a>	Coupe transversale de fleur de bananier (voir sujet)
13 Q30	<a href="#">Le bananier une plante domestiquée</a>	Coupe longitudinale de banane dessert mûre.
14 Q54	<a href="#">La conservation de la tomate</a>	Section d'une tomate transgénique de 10 jours.

**THEME 3 : CORPS HUMAIN ET SANTE****THEME 3A : LE MAINTIEN DE L'INTEGRITE, QUELQUES ASPECTS DE L'IMMUNITE****Thème 3A1 : la réponse inflammatoire, un exemple de réponse innée**

13 Q31	<a href="#">Mécanismes moléculaires de reconnaissance des pathogènes par les cellules de l'immunité innée, intervenant avant la phagocytose</a>	Logiciel <b>Anagène</b> . Comparaison des portions de quelques séquences en acides aminés de quelques protéines TLR4
13 Q32	<a href="#">Impact des particules carbonées sur la mise en œuvre de la réponse immunitaire innée</a>	Un frottis sanguin au microscope optique

**Thème 3A2 : La réponse adaptative, prolongement de la réponse innée**

14 Q33	<a href="#">Les molécules qui provoquent l'amplification et la différenciation clonale des lymphocytes B</a>	Maquette « Anticorps » ou électronographie d'un plasmocyte
13 Q34	<a href="#">Immunité adaptative et THC</a>	Modélisation avec <b>Rastop</b> d'un récepteur T reconnaissant un Ag présenté par une molécule du CMH
14 Q35	<a href="#">Thérapie permettant la production d'Ac anti-VIH</a>	Cycle du VIH <a href="http://www.snv.jussieu.fr/vie/dossier/SIDA/images/swf">http://www.snv.jussieu.fr/vie/dossier/SIDA/images/swf</a>
14 Q37	<a href="#">Agglutination des globules rouges lorsque le sang du donneur et celui du receveur ne sont pas compatibles</a>	Agglutination de globules rouges

**Le phénotype immunitaire au cours de la vie**

13 Q36	<a href="#">Mécanismes de la vaccination</a>	Maquette d'une molécule d'Ac
--------	--	------------------------------

**THEME 3B : NEURONE ET FIBRE NERVEUSE LA COMMUNICATION NERVEUSE****Thème 3B1 : le reflexe myotatique, un exemple de commande reflexe du muscle**

13 Q40	<a href="#">Le circuit neuronique à la base du reflexe myotatique</a>	Lames de coupe transversale de moelle épinière et de coupe de ganglion spinal
13 Q41	<a href="#">Codage du message nerveux sensitif crée au niveau du corpuscule de Pacini</a>	Lame de coupe longitudinale de nerf (ou nerf dilacéré)
13 Q42	<a href="#">Action du curare au récepteur de l'acétyl choline au cours de la contraction musculaire</a>	Electronographie de plaque motrice avant et après stimulation
13 Q43	<a href="#">L'effet myorelaxant du curare</a>	Logiciel <b>Rastop</b> montrant les interactions moléculaires entre l'acétyl choline et récepteur curare et récepteur de l'acétyl choline
13 Q44	<a href="#">Codage du message nerveux au niveau d'une fibre</a>	Lame d'histologie de nerf sous microscope

**Thème 3B2 : De la volonté au mouvement****Thème 3B3 : Motricité et plasticité cérébrale**

13 Q47	<a href="#">Apprentissage des gestes et plasticité cérébrale</a>	Logiciel <b>Eduanatomist</b> : cartes cérébrales d'un (de plusieurs) des sujets de l'étude avec aires mise en jeux lors du jonglage
14 Q48	<a href="#">Relation entre apprentissage du piano et plasticité cérébrale</a>	Ordinateur + images du cortex
14 Q51	<a href="#">La plasticité cérébrale</a>	Ordinateur + images du cortex

