

## Éléments de correction

Orthographe et présentation .....

<b>2 points</b>
-----------------

### Partie 1 : Diversité et unité et des êtres humains (8 points)

Propositions de réponse		Barème
<p><b><u>Question 1</u> :</b></p> <p>Légendes : cytoplasme, membrane, cellule en division, chromosomes</p>		4 points
<p><b>Croquis</b></p> <p>1,5 pts</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- centré et de taille convenable</li> <li>- fidèle à la réalité</li> <li>- traits fins et continus</li> </ul>	
<p><b>Légende et titre</b></p> <p>2 pts</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- traits tracés à la règle horizontalement et ne se croisant pas</li> <li>- légende alignée et écrite en minuscules</li> <li>- légende exacte et complète</li> <li>- titre exact</li> <li>- grossissement présent et exact</li> </ul>	
<p><b>Matériel et soin</b></p> <p>0,5 pts</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- soin et orthographe</li> </ul>	
<p><b><u>Question 2</u> :</b></p> <p>Sur la photo, on observe que lors de la multiplication cellulaire, les chromosomes se séparent en deux lots identiques. Chaque cellule fille reçoit alors x paires de chromosomes identiques à ceux de la cellule mère. Avant la division cellulaire, chaque chromosome est copié afin de reconstituer des chromosomes complets. Ainsi, le nombre de chromosomes et l'information qu'ils portent sont conservés.</p> <p><i>Une réponse sous la forme d'un schéma légendé sera acceptée.</i></p>		4 points

Diplôme National du Brevet Série collège	Session 2011	<b>CORRIGE</b>
ÉPREUVE : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE		SVTAMSV11NC
Durée : 45 min	Coefficient : 1	Page 1 sur 2

**Partie 2 : Responsabilité humaine en matière de santé et d'environnement  
(6 points)**

Propositions de réponse	Barème
<p><b>Question 1 :</b></p> <p>Les contextes géologiques et hydrologique particuliers de l'Islande sont à l'origine de l'importance de la production d'énergie d'origine géothermique et hydraulique. L'activité volcanique a pour conséquence de réchauffer les eaux du sous-sol. L'exploitation de ces eaux chaudes permet de chauffer les habitations, de produire des légumes sous serres. L'activité volcanique fait fondre les glaciers et entraîne la formation de rivières glaciaires qui sont utilisées pour produire de l'électricité grâce à des barrages.</p> <p><i>L'isolement de l'Islande a impliqué la recherche de sources d'énergie locales (idée non exigible).</i></p>	3 points
<p><b>Question 2 :</b></p> <p>Une petite quantité d'énergie est produite à partir d'énergies non renouvelables (30%). Malgré cela, les rejets de gaz à effet de serre sont importants. L'absence de réseau ferroviaire implique des déplacements individuels, responsables de cette production importante de gaz à effet de serre.</p> <p><i>Toute hypothèse logique de la part des candidats sera acceptée.</i></p>	3 points

**Partie 3 : Evolution des organismes vivants et histoire de la Terre (4 points)**

Propositions de réponse	Barème
<p><b>Question 1 :</b></p> <p>Ces vertébrés présentent tous un membre antérieur constitué de trois parties. Un os compose le bras ; deux os composent l'avant-bras ; plusieurs os composent la main.</p>	2 points
<p><b>Question 2 :</b></p> <p>Ces vertébrés présentent le même plan d'organisation, ce qui conduit à imaginer l'existence d'une parenté entre eux, donc l'existence d'un ancêtre commun.</p>	2 points

Diplôme National du Brevet Série collège		Session 2011	<b>CORRIGE</b> SVTAMSV11NC
ÉPREUVE : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE			
Durée : 45 min	Coefficient : 1		Page 2 sur 2