

CORRIGÉ du SUJET SPC / SVT : les cigognes en danger

1. la biodiversité est la diversité des espèces dans un milieu donné.

2. La cigogne a été électrocutée.

Il n'est pas attendu de phrase construite dans les 2 premières questions dès lors que la réponse est juste.

Eléments de correction du paragraphe argumenté :

Problématique	M. Muller, militant écologique, doit utiliser des arguments (trouvés dans les documents) afin de prouver l'influence de l'homme sur les écosystèmes. M. Schmitt, électricien, devra expliquer clairement la cause du décès des gros oiseaux, sur les lignes haute tension.
Eléments scientifiques (complets, pertinents, utilisés à bon escient en accord avec le sujet)	<p>Arguments de M. Muller, issus des documents :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La cigogne trouve sa nourriture dans les zones humides. Une nourriture abondante favorise une bonne fertilité. Les changements des méthodes agricoles et l'industrialisation ont diminué les zones humides nécessaires à la reproduction de cette espèce. (Inf) - Les fils « haute tension » présentent un nouveau danger pour les cigognes. (Inf) <p>Explications de M. Schmitt, faisant appel aux connaissances :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il existe une tension entre les fils, dans les lignes haute tension. En général, il n'y a pas de courant d'un fil à l'autre puisqu'il n'y a pas d'élément conducteur les reliant. (autre réponse possible : c'est comme si le circuit était ouvert) - Les petits oiseaux qui se posent sur les fils ne risquent rien car ils touchent un seul fil. (Inf et Rais) - Les gros oiseaux peuvent être en contact avec 2 fils en même temps. Leurs corps jouent le rôle de conducteur qui relie les 2 fils : un courant va passer d'un fil à l'autre en passant par l'oiseau. (autre réponse possible : c'est comme si le circuit était fermé) (Rais) - Le courant électrique qui traverse la cigogne a une intensité très grande car ce sont des fils « moyenne tension ».
Expression écrite	<ul style="list-style-type: none"> - Respect de la forme d'une conversation téléphonique et donc d'un dialogue (Compétence C1) - Organisation d'une argumentation pour l'un, d'une explication pour l'autre (Com) - Respect de la grammaire et de l'orthographe.

Argumentation satisfaisante Compétence correctement mobilisée 	Argumentation non satisfaisante Compétence partiellement réussie 	Aucun argumentaire Compétence non mobilisée 
Les éléments scientifiques (de l'argumentation de M. Muller) issus des documents sont présents. Et Dans l'explication de M. Schmitt, l'élève a bien compris que l'électrocution est due au passage d'un courant d'une certaine intensité. La ligne « Haute tension » est dangereuse dans les cas où elle provoquera le passage d'un courant. Et engendre la baisse de la reproduction. La réponse est rédigée avec le vocabulaire scientifique. (tension, courant/intensité)	La réponse intègre les arguments de M. Muller sans ceux de M. Schmitt ou inversement. La réponse est rédigée avec le vocabulaire scientifique. La réponse intègre tous les éléments scientifiques. La réponse est mal organisée, le vocabulaire scientifique n'est pas utilisé.	La réponse n'intègre pas d'élément scientifique.