

L'énergie :

Items	Explication des items	6 ^e	5 ^e	4 ^e	3 ^e
<p>L'énergie : différentes formes d'énergie, notamment l'énergie électrique, et transformations d'une forme à une autre</p>	<p>L'élève doit :</p> <ul style="list-style-type: none"> - savoir que l'énergie, perceptible dans le mouvement, peut revêtir des formes différentes et se transformer de l'une à l'autre ; - connaître l'énergie électrique et son importance ; - connaître les ressources en énergie fossile et les énergies renouvelables. 	<p>En situation, l'élève est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - déterminer la nature de l'énergie de fonctionnement d'un objet technique ; - identifier les principaux éléments de la chaîne d'énergie d'un objet technique. 	<p>En situation, l'élève est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - repérer sur un objet technique les entrées et sorties de l'énergie - identifier les éléments de la chaîne d'énergie d'un objet technique : alimentation, distribution, stockage, transformation, transport. 	<p>En situation, l'élève est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - indiquer la nature des énergies utilisées ; - mettre en évidence l'efficacité énergétique, par comparaison des quantités d'énergie consommées par deux objets techniques. 	<p>Les exigences sont celles de la fin du cycle central et l'élève est capable en outre de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - identifier les caractéristiques des différentes sources d'énergie possible pour l'objet technique - distinguer parmi les sources d'énergie, leur origine fossile ou leur caractère renouvelable ; - choisir pour une application donnée une énergie adaptée au besoin ; - localiser les pertes d'énergie dans un dispositif et utiliser la notion de rendement.