

Séquence

Produire, distribuer et convertir une énergie : l'alimentation électrique du TGV

Sciences technologiques et production ; technologie

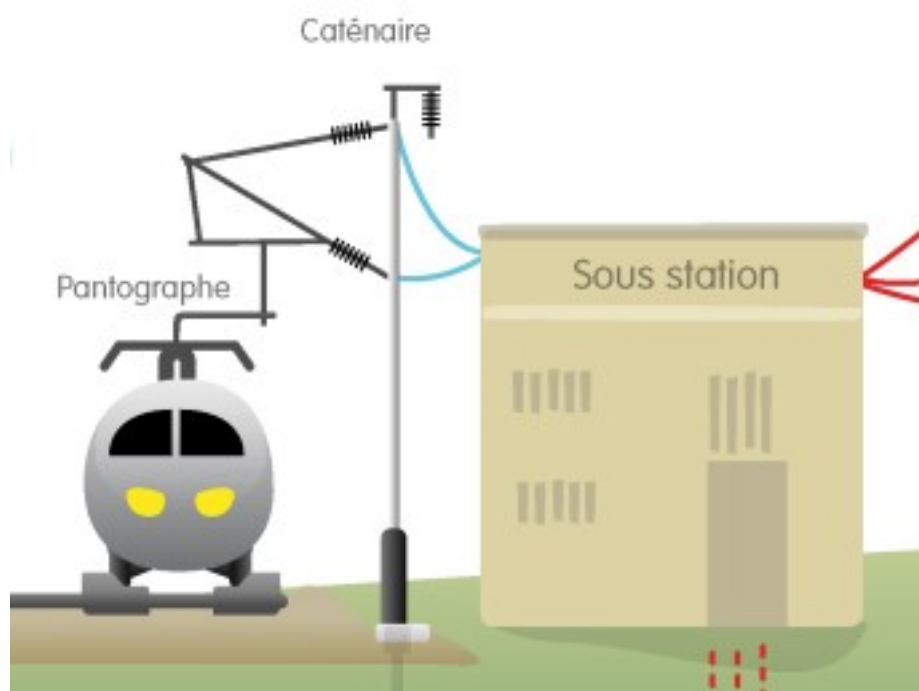


Table des matières

1 Description.....	2
2 Quels éléments permettent d'alimenter le TGV en énergie électrique ?.....	2
2.4 Conclusion.....	2
3 Comment alimenter une LGV en énergie électrique ?.....	3
3.4 Conclusion.....	3

1 Description

Un train circulant sur une ligne à grande vitesse (LGV) doit être alimenté en énergie. Cette séquence permet d'aborder des notions sur l'alimentation en électricité d'une LGV.

2 Quels éléments permettent d'alimenter le TGV en énergie électrique ?

2.1

-
-
-

2.2

-
-
-

2.3

-
-
-

2.4 Conclusion

Pour déplacer un TGV, nous avons besoin d'alimenter en électricité la LGV et d'abaisser la tension électrique. La caténaire et le pantographe permettent l'alimentation électrique entre la LGV et le TGV.

3 Comment alimenter une LGV en énergie électrique ?



3.1

-
-
-

3.2

-
-
-

3.3

-
-
-

3.4 Conclusion

Pour alimenter un TGV en électricité, une LGV doit assurer et transmettre une alimentation électrique régulière et à la bonne tension. Cette ligne est constituée d'éléments qui réalisent des fonctions (produire, distribuer, transmettre, abaisser...) pour le bon transfert de l'électricité vers le TGV.

