



Classe : Prénom NOM de l'élève 1 : Prénom NOM de l'élève 2 :

Consignes : (à effacer avant d'imprimer)

- Enregistrez ce document-ci dans le dossier de la classe et nommez-le selon la convention habituelle (classe_Nom(s)_Communications). Enregistrez ensuite toutes les 10 minutes.
- visionner les vidéos ressources « c'est pas sorcier: le viaduc de Millau» sur le site <http://technocalvisi.free.fr/>
- Attention : vous devez toujours répondre en rouge par une ou plusieurs phrases (sujet + verbe + ...)
- Relisez attentivement (orthographe, ponctuation ...) votre document puis imprimez-le avant la fin du temps imparti.

Comment ces ouvrages tiennent-ils ?

Regarde attentivement la vidéo sur le Viaduc de Millau et réponds aux questions suivantes

- 1) Quel est le nom de l'ouvrage d'art présenté dans cette vidéo ?.....
- 2) Où se situe-t-il ?.....
- 3) Quelle est la longueur totale de ce pont ?.....
- 4) Quelle est la hauteur maximale de ce pont ?.....
- 5) Quel est le rôle du Viaduc de Millau ?.....
- 6) En quelle année la construction a commencé ?.....
- 7) Comment nomme-t-on la partie où les voiture roulent ?.....
- 8) Combien de piles compte-t-on sur ce pont ?.....
- 9) Quel est le matériau utilisé pour construire les piles ?.....
- 10) Combien de mètres mesure la plus haute pile du viaduc de Millau ?.....
- 11) Quelles sont les qualités et les défauts du béton ?
-
- 12) Quelle technologie est utilisée pour contrôler le bon positionnement des différentes piles ?.....
-
- 13) Est-ce que les tabliers du pont sont construits en même temps des 2 côtés de la vallée ?
- 14) Quel est le matériau utilisé pour construire le tablier ?.....
- 15) Comment se nomme les points d'ancrage du tablier avec la montagne ?
- 16) Combien de voies de circulation comporte le tablier ?.....
- 17) Comment se nomme les appareils qui permettent de pousser le tablier ?
.....
- 18) Comment est fixé le tablier avec les piles ?.....
- 19) Comment se nomme cette opération ?
- 20) Quelle est la vitesse du vent maximale que le viaduc peut supporter ?.....
- 21) Quel est le nom des câbles tendus au dessus des piles ?
- 22) Quel est le rôle de ces câbles ?.....
- 23) Combien de haubans sont utilisés de part et d'autre de chaque pylône ?.....