

Bac Pro SEN TR fibre optique

S'informer : La fibre optique en vidéo

Nom : _____ Prénom : _____ Classe : _____ Date : _____	Appréciation :	Note :
Objectif : Être capable d'acquérir les savoirs de base sur la fibre optique en analysant 3 vidéos.		durée : 2h
Matériel :		
Travail à réaliser : - Lire les questions - Regarder les vidéos une première fois - Regarder les vidéos une seconde fois en répondant aux questionnaire		

http://www.dailymotion.com/video/x5csiz_fibre-optique-comment-c-est-fait_tech

- 1) Qu'est-ce qu'on introduit à l'intérieur du tube pendant qu'on le chauffe ? (1 points)**
- 2) Sous l'effet de la chaleur, que deviendra ce gaz ? (1 points)**
- 3) Une fois le vide comblé à l'intérieur du tube de verre, quelle est le prochaine étape de fabrication ? (1 points)**
- 4) A quelle température va-t-on chauffer le verre pour l'étirer ? (1 points)**
- 5) Au final , quel est le diamètre de la fibre optique ? (1 points)**

- 6) Quel est le principe physique du fonctionnement d'une fibre optique ? (1 points)
- 7) Quel composant électronique permet de convertir les "bits" électriques en impulsions lumineuse ? (1 points)
- 8) A la réception du signal lumineux, quel composant électronique permet de reconvertir les impulsions lumineuse en "bits" électriques ? (1 points)
- 9) Comment se nomme le milieu de la fibre dans lequel circule la lumière ? (1 points)
- 10) Quel est le diamètre du coeur de la fibre ? (1 points)
- 11) Quel est le diamètre total de la fibre ? (1 points)
- 12) De quel matériau est fait le coeur de la fibre ? (1 points)
- https://www.youtube.com/watch?v=h5t3bu_mxe0
- 13) Que signifie l'acronyme : FTTH ? (1 points)
- 14) Que signifie l'acronyme : PBO ? (1 points)
- 15) Généralement, pose-t-on une nouvelle gaine pour faire passer la fibre du PBO jusqu'au domicile de l'abonné ? (1 points)
- 16) Quelles contraintes (3 réponses) doit-on respecter lors du "tirage" de la fibre du PBO jusqu'au domicile de l'abonné ? (1 points)
- 17) Que signifie l'acronyme : PTO ? (1 points)
- 18) Quel est la fonction remplie par l'OLT ? (1 points)