

# Bac Pro SEN TR fibre optique

## S'informer : La fibre optique en vidéo

<b>Nom :</b> _____ <b>Prénom :</b> _____ <b>Classe :</b> _____ <b>Date :</b> _____	<b>Appréciation :</b>	<b>Note :</b>
<b>Objectif :</b> Être capable d'acquérir les savoirs de base sur la fibre optique en analysant 3 vidéos.		<b>durée :</b> 2h
<b>Matériel :</b>		
<b>Travail à réaliser :</b>  - 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](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)

<http://www.altitudeinfrastructure.fr/raccordement-fibre-optique-en-video.html>

- 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)