

Activité: Répondez aux questions suivantes.

Note: Les réponses que vous donnerez pour chacune des questions ne seront pas forcément les bonnes réponses, mais vos réponses.

Conseil: Tout au long de l'année vous pourrez utiliser ce questionnaire pour:

- Réviser vos cours
- Préparer les interrogations (écrites ou orales)
- Comparer les réponses que vous allez donner maintenant avec les différentes notions que nous allons apprendre cette année.

Questionnaire:

Fonctionnement de l'objet technique.

1. Quelle est la différence entre un objet et un objet technique ?
2. Pourquoi dit-on qu'un objet technique a au moins une fonction d'usage ?
3. Qu'est-ce qu'une fonction d'usage (d'un objet technique) ?
4. Qu'est-ce que le principe de fonctionnement d'un objet technique ?
5. Qu'est-ce que la fonction d'estime d'un objet technique ?
6. Qu'est-ce qu'un dessin en 3D ?
7. Qu'est-ce qu'une notice d'utilisation d'un produit ?
8. Quelles informations trouve-t-on dans une notice d'utilisation ?
9. Qu'est-ce que le recyclage ?

Les matériaux.

10. Connaissez-vous des matériaux ? Donnez quelques exemples.
11. Connaissez-vous des alliages légers ? Donnez un exemple.

Questionnaire

12. Donnez des exemples d'objets faits avec des matériaux plastiques
13. Donnez des exemples d'objets faits avec des matériaux composites.
14. Donnez des exemples d'objets faits avec des matériaux ferreux.
15. Donnez des exemples d'objets faits avec tous les matériaux précédents.
16. Que signifie le terme « *mise en forme des matériaux* » ?

Les énergies.

17. Qu'est-ce qu'une source énergétique ?
18. Donnez des exemples de sources énergétiques.
19. Donnez des exemples de stockage d'énergie.
20. Donnez des exemples de transport d'énergie.
21. Donnez des exemples de transformation de l'énergie.
22. Existe-t-il des énergies polluantes ?
23. Donnez des exemples d'énergies polluantes.

Evolution des objets techniques.

24. Qu'est-ce qu'une invention ?
25. Qu'est-ce qu'une chronologie ?
26. Donnez des exemples d'inventions qui concernent les transports.

Réalisation d'un objet technique.

27. Pourquoi devons-nous suivre une procédure d'assemblage pour fabriquer un objet ?
28. Qu'est-ce qu'un dessin en vue éclatée ?
29. Qu'est-ce qu'une nomenclature des pièces ?
30. Un poste de travail doit-il toujours être propre ?
31. Donnez un exemple d'instrument de mesure.
32. Qu'est-ce qu'un gabarit de contrôle ?
33. Qu'est-ce qu'une contrainte d'utilisation d'un objet ?

Questionnaire

L'outil informatique.

34. Par quels moyens pouvons-nous entrer des informations dans un ordinateur ?
35. Quels moyens allons-nous utiliser pour sortir des informations d'un ordinateur ?
36. Sur quels supports pouvons-nous stocker l'information (dans le domaine de l'informatique) ?
37. Qu'est-ce que l'arborescence des répertoires dans un disque dur d'ordinateur ?
38. Que faisons-nous si nous ouvrons un fichier ?
39. Qu'est-ce qu'un message électronique ?
40. Qu'est-ce qu'une pièce jointe (dans un message électronique) ?
41. Qu'est-ce que la propriété intellectuelle ?
42. Qu'est-ce qu'une donnée à caractère personnel ?

Questionnaire