

On visualise le film une fois puis on répond aux questions ci-dessous sur une feuille de classeur au titre : LES ETAPES D'UN PROJET . L'exemple DYSON
On ne recopie pas les questions mais seulement les titres et on identifie les réponses par le numéro de la question. On visualise une 2eme fois le film (sans prendre de note) et on corrige les erreurs éventuelles.

I) LA CAUSE :

1 Pourquoi M. DYSON s'énerve -t-il en faisant le ménage ?

2 Quelle en est la cause ?

II) LA RECHERCHE :

3 Comment M. DYSON fait-il pour surmonter ses difficultés financières ? (2 réponses)

4 Que ce qu'un bien hypothéqué ? (utilisation encyclopédie en ligne possible)

5 Quelle fut la durée totale des recherches de M. DYSON pour la mise au point de son appareil ?

6 Quel est le principe de physiques utilisé par l'inventeur pour l'aspiration ? Ne recopier que la (ou les) bonne(s) proposition(s)

L'évacuation des copeaux de bois d'une menuiserie

La tornade

La force centrifuge

L'évacuation des fumées dans une cheminée

7 Combien de prototypes ont été nécessaires avant satisfaction et possibilité de vente ?

8 Quels sont les principaux matériaux et outils utilisés par l'ingénieur David en vue de concevoir une nouvelle brosse pour l'aspirateur ?

III) HISTORIQUE :

9 Qui en 1908 va faciliter la vie de la ménagère américaine ? Ne recopier que la (ou les) bonne(s) proposition(s)

Otto Rhadyo Philips

William Hoover

Max Tornado

Robert Bosch

Je-

remy Volweks

10 En mettant sur le marché américain : Ne recopier que la (ou les) bonne(s) proposition(s)

L'aspirateur qui va sous les tapis

L'aspirateur qui tient debout tout seul

L'aspirateur spécial

rideaux

L'aspirateur sans sac

L'aspirateur électrique

L'aspirateur sans fil

11 Vers quelle année cette invention va-t-elle arriver en France ?

IV) LA MISE SUR LE MARCHE :

12 En 1982, pour vendre son produit que fait M. DYSON ?

13 Pourquoi ces fabricants refusent-ils l'invention ? (2 réponses)

14 Comment réagit DYSON ?

15 Pourquoi son aspirateur a-t-il du succès ? Ne recopier que la (ou les) bonne(s) proposition(s)

Son prix est très compétitif

Le procédé est révolutionnaire

La puissance de l'aspirateur est énorme

(600 km/h)L'utilisateur fait des économies car il n'a plus de sac à acheter

Son design est surprenant et osé

16 Quelle autre grande idée à DYSON pour la publicité de son produit

Vidéo CAPITAL L'empire DYSON

FICHE CONSIGNES 1/2

Nom :

Classe :



V) LA CONCURRENCE :

17 Qu'aurait fait HOOVER s'il avait acheté la technologie DYSON ?

18 Comment HOOVER a-t-il fait pour « inventer » son propre aspirateur sans sac ?

19 Quelles conséquences cela a-t-il eu ? Que doit alors faire Hoover ?

20 Donne 3 exemples de protection que Dyson utilise pour éviter l'espionnage industriel (vols des secrets...)

21 « Dyson dépose un brevet par jour » .Expliquer par quelques mots simples ce que permet un brevet

22 Combien de brevet on été déposés pour l'aspirateur présenté dans le film ?

23 Donne 2 exemples :

24 Combien de temps une idée industrielle est-elle protégée par brevet ?

25 Que se passe-t-il alors au bout de ce délai ?

VI) AUJOURD'HUI ET DEMAIN

26 Comment le fabricant PHILIPS a –t-il fait pour se placer au 3eme rang des ventes des « sans sac » ?

27 Que signifie délocaliser ?

EN CONCLUSION : (recopier la conclusion dans le classeur en ne gardant que les bonnes phrases)

L'aspirateur DYSON est une évolution technique due :

- 1** A de nouveaux matériaux disponibles
- 2** A une nouvelle forme d'énergie
- 3** Au développement de l'électronique
- 4** A l'informatique
- 5** A un nouveau concept d'utilisation de l'énergie

Dyson s'est penché sur la fabrication de son aspirateur suite à

- 1** Une défaillance (panne) d'une machine existante
- 2** Une idée qu'il a eu en voyant comment on évacuait les copeaux de bois dans une menuiserie
- 3** Une insatisfaction lors d'une utilisation d'une machine existante
- 4** Un manque d'argent
- 5** Son « ras le bol » de faire le ménage

Vidéo CAPITAL L'empire DYSON

FICHE CONSIGNES 2/2

Nom :

Classe :

