

1. Les fonctions des systèmes automatisés ? (/2.5)

Compléter les phrases ci-dessous en vous aidant des informations données dans le documentaire vidéo et des mots suivants : **sécurité, autrefois, production, qualité, homme.**

- remplacer l'action de l'**homme** dans de nombreux travaux
- augmenter les cadences de **production**
- améliorer la **qualité** de la fabrication
- améliorer la **sécurité** du personnel au travail
- réaliser des actions **autrefois** impossibles à effectuer

2. Les automatismes au quotidien. (/5)

Citer 10 exemples de systèmes automatisés rencontrés dans la vie courante et présentés dans le film.

1. les cabines photographiques
2. les portes automatiques des magasins
3. le réglage automatique des appareils photographiques
4. les barrières automatiques des péages d'autoroute
5. les barrières automatiques des passages à niveau
6. les distributeurs de boissons
7. les distributeurs de timbres
8. les parkings payants
9. les postes de lavage de voitures
10. l'arrosage automatique des plantes dans une serre
11. la traite des vaches automatisée
12. les transports en commun automatisés : le VAL
13. le tri automatique du courrier
14. les chaînes de fabrication dans les entreprises de production de biens
15. les ascenseurs
16. etc.

Remarques :

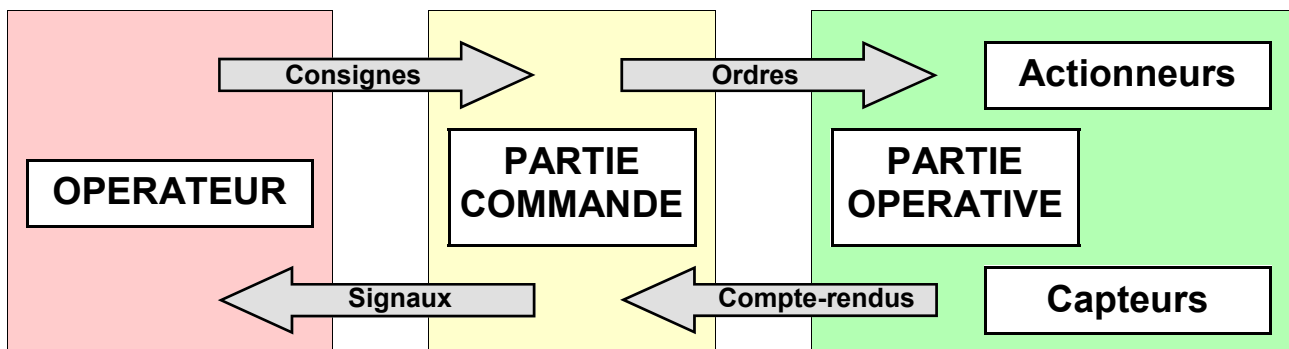
- La robotique est une technologie associée à l'automatisme.
- Les robots sont des outils complexes capable d'imiter le travail de l'homme et d'effectuer des gestes équivalents dans une chaîne de fabrication industrielle.

3. Principe des systèmes automatisés. (/5)

Compléter le schéma ci-dessous à l'aide du documentaire vidéo et des mots suivants : **Capteurs, Actionneurs, Partie commande, Opérateur, Partie opérative.**

La **PARTIE OPERATIVE** réalise le travail.

La **PARTIE COMMANDE** contient le programme.



NOM : _____ CLASSE : _____
PRENOM : _____

Documentaire vidéo - Questionnaire 1/2

TECHNOLOGIE

Mr BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

AUTOMATISMES
Découvrir les automatismes

N°

1. Les fonctions des systèmes automatisés ? (/2.5)

Compléter les phrases ci-dessous en vous aidant des informations données dans le documentaire vidéo et des mots suivants : **sécurité, autrefois, production, qualité, homme.**

- remplacer l'action de l'..... dans de nombreux travaux
- augmenter les cadences de
- améliorer la de la fabrication
- améliorer la du personnel au travail
- réaliser des actions impossibles à effectuer

2. Les automatismes au quotidien. (/5)

Citer 10 exemples de systèmes automatisés rencontrés dans la vie courante et présentés dans le film.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Remarques :

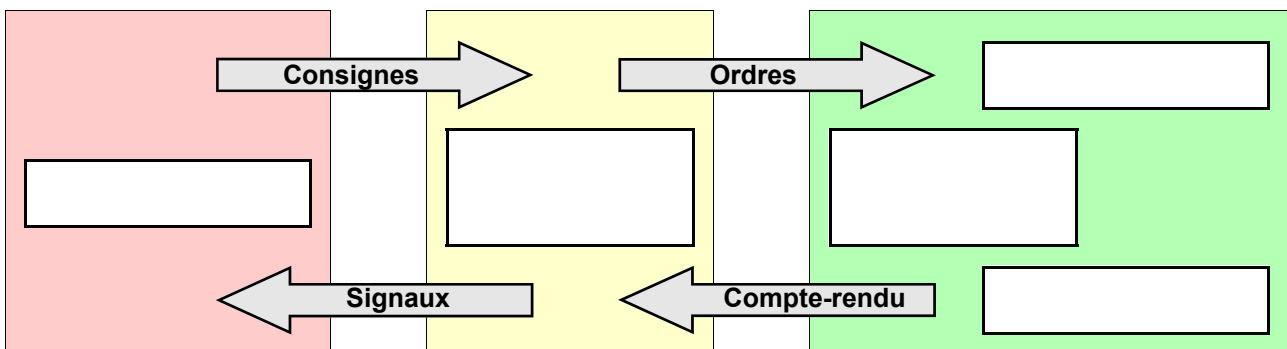
- La robotique est une technologie associée à l'automatisme.
- Les robots sont des outils complexes capable d'imiter le travail de l'homme et d'effectuer des gestes équivalents dans une chaîne de fabrication industrielle.

3. Principe des systèmes automatisés. (/5)

Compléter le schéma ci-dessous à l'aide du documentaire vidéo et des mots suivants : **Capteurs, Actionneurs, Partie commande, Opérateur, Partie opérative.**

La **PARTIE OPERATIVE** réalise le travail.

La **PARTIE COMMANDE** contient le programme.



NOM : _____ CLASSE : _____
 PRENOM : _____

Documentaire vidéo - Questionnaire 1/2

TECHNOLOGIE

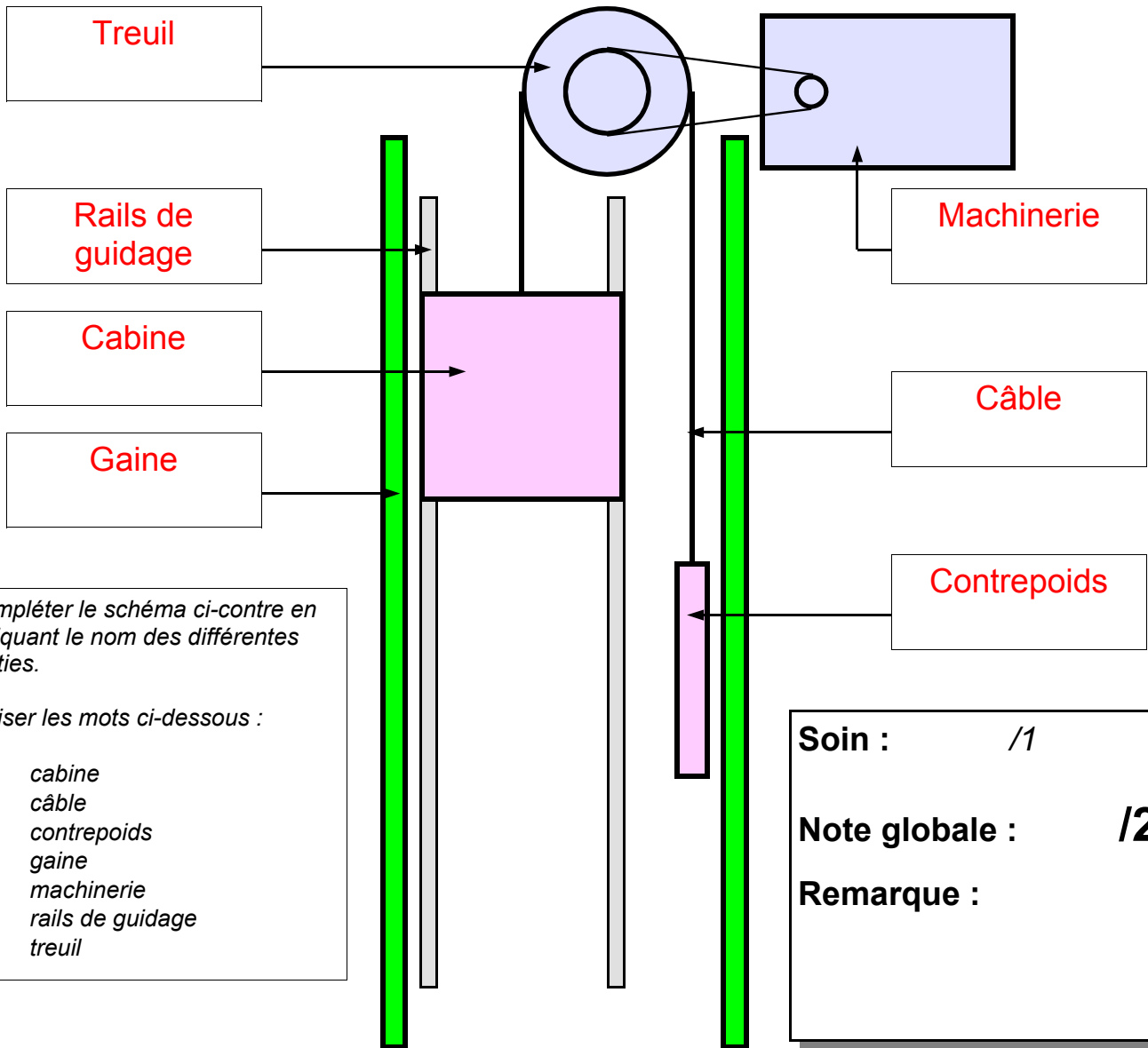
Mr BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

AUTOMATISMES
 Découvrir les automatismes

N°

4. Fonctionnement d'un ascenseur. (/6.5)

Un ascenseur est un dispositif technique de levage permettant de déplacer verticalement, vers le haut ou vers le bas, des personnes ou des marchandises.



Compléter le schéma ci-contre en indiquant le nom des différentes parties.

Utiliser les mots ci-dessous :

- cabine
- câble
- contrepoids
- gaine
- machinerie
- rails de guidage
- treuil

Soin : /1

Note globale : /20

Remarque :

Compléter les deux cadres ci-dessous en utilisant les informations données dans le documentaire vidéo et les mots suivants : gaine, déclenchement, montée, cabine, descente, machinerie.

La partie opérative est composée de :

- la gaine
- la cabine
- la machinerie

La partie commande assure :

- le **déclenchement** et la surveillance de l'ouverture et de la fermeture des portes
- le mouvement de **montée** et de **descente** de la cabine

NOM : CLASSE :
PRENOM :

Documentaire vidéo - Questionnaire 2/2

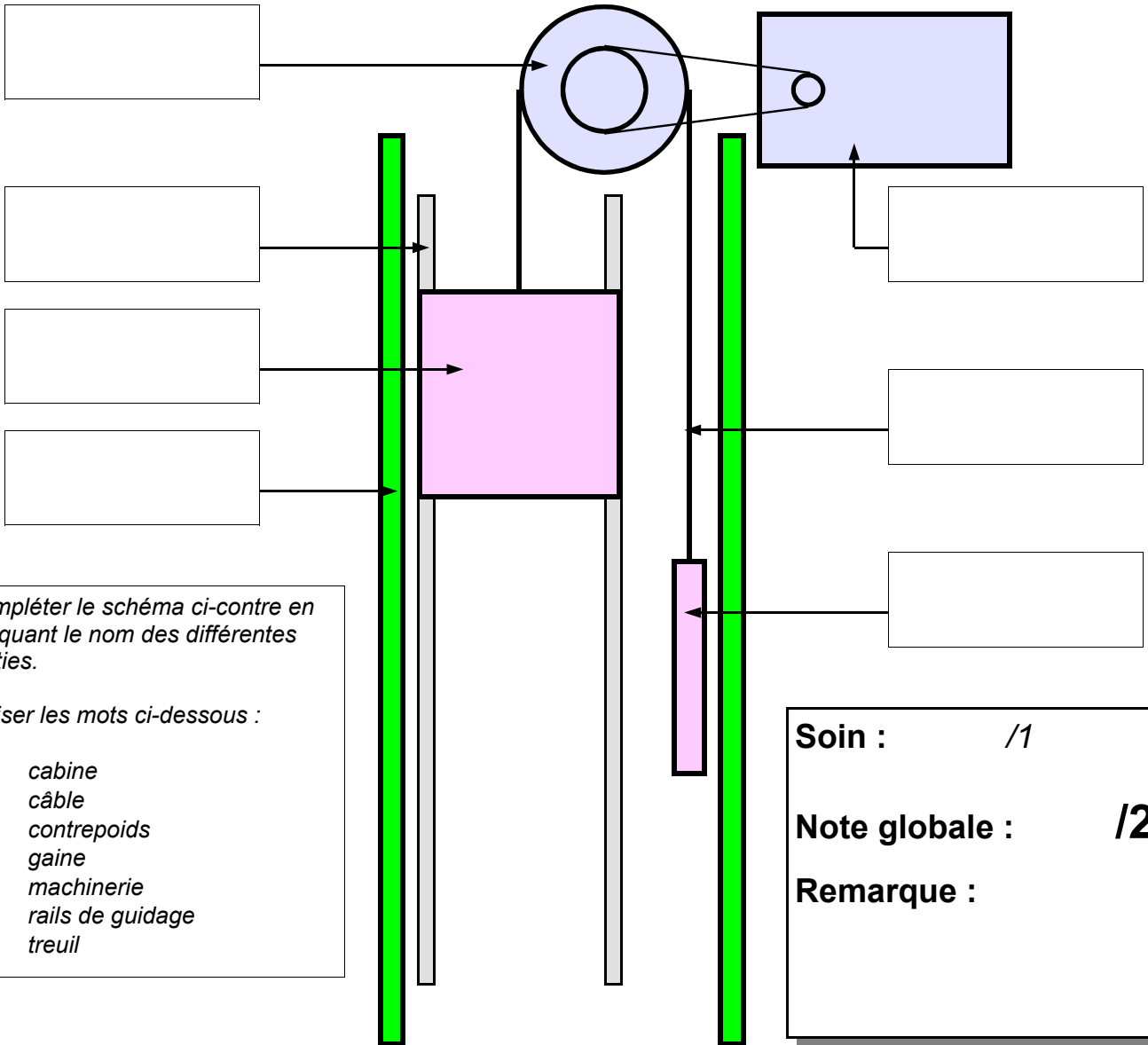
TECHNOLOGIE
Mr BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

AUTOMATISMES
Découvrir les automatismes

N°

4. Fonctionnement d'un ascenseur. (/6.5)

Un ascenseur est un dispositif technique de levage permettant de déplacer verticalement, vers le haut ou vers le bas, des personnes ou des marchandises.



Compléter le schéma ci-contre en indiquant le nom des différentes parties.

Utiliser les mots ci-dessous :

- cabine
- câble
- contrepoids
- gaine
- machinerie
- rails de guidage
- treuil

Soin : /1

Note globale : /20

Remarque :

Compléter les deux cadres ci-dessous en utilisant les informations données dans le documentaire vidéo et les mots suivants : gaine, déclenchement, montée, cabine, descente, machinerie.

La partie opérative est composée de :

-
-
-

La partie commande assure :

- le et la surveillance de l'ouverture et de la fermeture des portes
- le mouvement de et de de la cabine

NOM : CLASSE :
PRENOM :

Documentaire vidéo - Questionnaire 2/2

TECHNOLOGIE
Mr BRUSCHI - COLLEGE ANNE FRANK

AUTOMATISMES
Découvrir les automatismes

N°