

**Portail automatique coulissant : algorithme - logigramme**

Nom

prénom

**F) algorithme et logigramme**

1) Introduction : **L'algorithme** est une suite d'instructions simples ( commande ou tests) qui exprime la logique de fonctionnement du système :

1. Si on appuie sur le bouton « ouverture »
2. alors le feu clignotant se met en fonctionnement et la barrière s'ouvre jusqu'à sa position finale (ouverte). Un chronomètre se déclenche.
3. Au bout de 30 secondes la barrière se referme
4. si un obstacle est détecté sur son trajet, la barrière s'ouvre complètement et on revient à la ligne 3.
5. Lorsque la barrière s'est refermée jusqu'à sa position finale (fermée) , le feu clignotant s'éteint.

2) **Compléter le logigramme** qui exprime l'algorithme de fonctionnement du portail coulissant télécommandé. : -*Vous devez le compléter avec les instructions suivantes*  
- *terminer la branche repérée (a)*

Signal télécommande ?  
Allumer feu clignotant  
Éteindre feu clignotant  
Ouvrir barrière  
Fermer barrière  
Obstacle détecté ?

