



# Automatisme / Pilotage par ordinateur

1

Découverte des automatismes

Activité 01

**Ce que j'apprends** : Dans cette activité, tu dois être capable de justifier l'emploi de robot ou de matériel automatisé dans la production d'objet technique. Tu dois percevoir les avantages et inconvénients de l'utilisation de tel moyen de production.

A partir du site internet [www.sitetechno.info](http://www.sitetechno.info) (niveau cinquième et chapitre Automatisme), visionner la vidéo sur l'usine Renault de Flins.



Regarder la vidéo une fois dans son intégralité, puis la rediffuser mais cette fois en utilisant les commandes vidéo (pause et lecture)

**Répondre aux questions suivantes sur feuille séparée :**

- Quelle est la fonction de Mathieu PERRIER au sein de l'usine?
- Quels véhicules sont produit dans l'usine de Flins?
- Combien de véhicules sont fabriqués par jour?
- Combien d'étapes sont nécessaire à l'obtention d'un véhicule?
- Qu'est ce que l'emboutissage?
- Comment est appelée la deuxième étape?
- Quel est le pourcentage des opérations réalisées avec un robot?
- A quoi sert la troisième étape?
- Comment se nomme la dernière étape?
- Que fait-on dans la dernière étape?
- Observer le travail des hommes sur leur poste de travail – Sont- ils assisté? Si oui par quoi?
- Combien de temps faut-il pour produire une voiture?
- Ou peuvent être expédiés les véhicules une fois sortie de l'usine?
- Fais une synthèse de ton travail en deux lignes, tu feras apparaître les moyens de productions pour chacune des étapes et leur avantages et inconvénients

Choisis une des **vidéos** proposées et prépare un **petit exposé** de **DEUX minutes** sur ce que tu as vu. Par groupe de trois vous vous écouterez à tout de rôle. Prenez garde de ne pas présenter la même vidéo que votre camarade.



Ressources Vidéo

[Voir la video du cyborg](#)  
[Voir la video sur le squelette artificielle](#)  
[Voir la compotion d'AIBO](#)  
[Voir aibo dans son environnement](#)  
[Voir l'interview \(pour le prof\)](#)

Merci à l'émission suisse [Nouvo](#) pour son autorisation de diffusion