

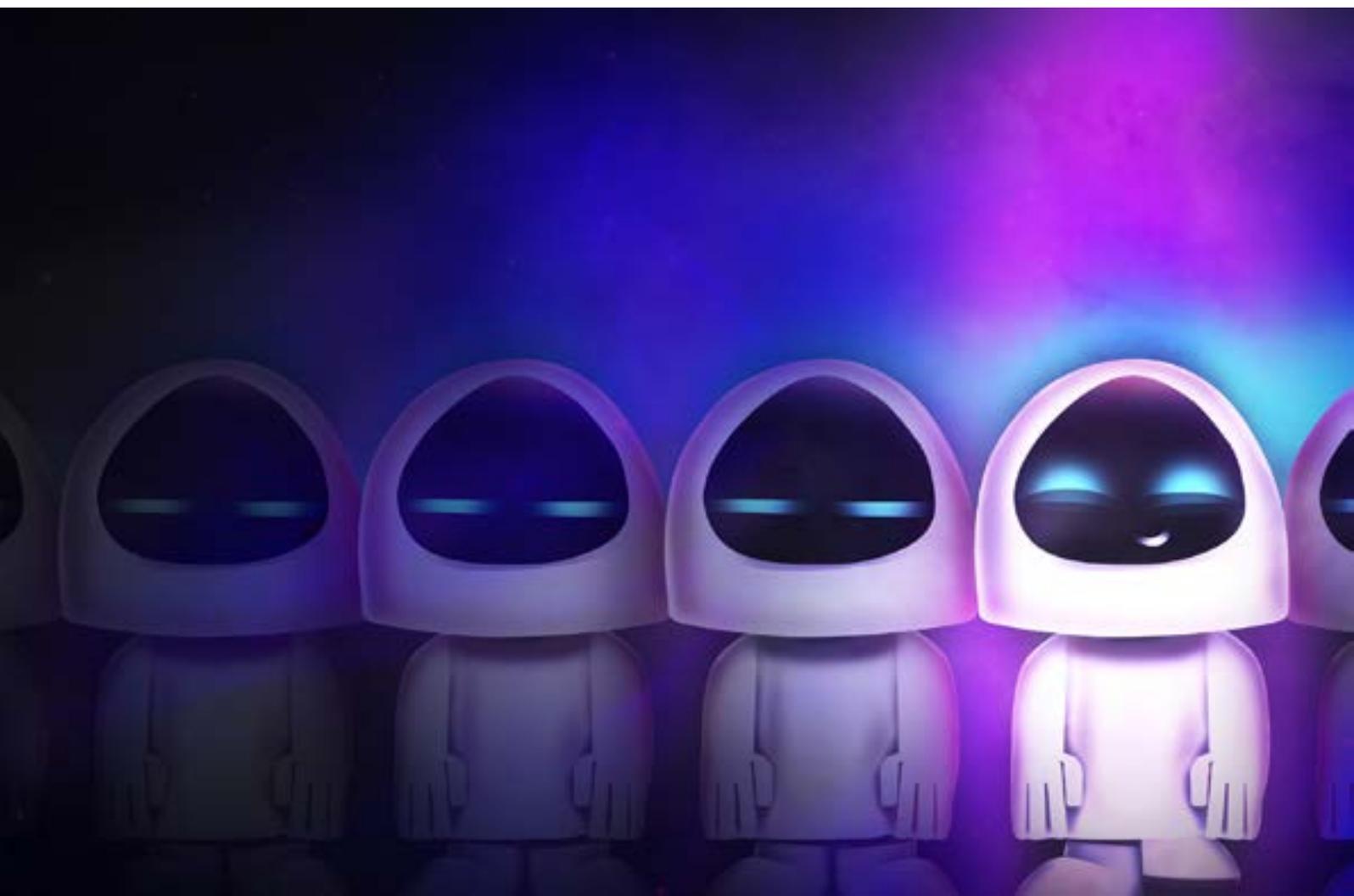


À TOI

ATELIER

# LE VILAIN PETIT ROBOT

---



# Du beau robot

---

Les affaires de Li et Franck ont de l'avenir. Demain, il y aura sans doute de nombreux robots humanoïdes (ressemblant à des humains) ou ayant l'apparence de machines.

Aujourd'hui, dans les laboratoires, des robots marchent, courent, combattent et font même du bricolage ! Demain, ils t'accueilleront dans les hôtels ou seront des aides à domicile pour tes grands-parents. Ils pourront aussi venir te sauver en mer ou haute montagne ou t'opérer. Ils aideront les agriculteurs à désherber ou les plongeurs dans leur mission sous-marine.

Les chercheurs travaillent sur la relation entre les machines et les humains. Ils améliorent leurs expressions et développent leurs capacités à parler et à prendre des décisions. Les progrès dans ce domaine sont si importants qu'on peut se demander si demain on saura qu'on discute avec une machine !

**Pour te préparer à cette révolution, Frank et Li te proposent de faire un stage de fabrication de robots. Au programme, il y a de la conception de robots. Ils t'inviteront ensuite à créer un prototype pour le concours « Trop robot ».**

# À toi d'imaginer

## LA FABRIQUE DU ROBOT



### TEMPS 1

**Pour commencer**, Frank et Li te demandent de faire la liste des tâches que peuvent faire des robots pour aider les enfants, les adultes et les personnes âgées. (tableau dans la page suivante)

**Attention !** Nous sommes en 2050. Les robots sont très performants.

**Si j'étais un robot,  
je rangerais ta chambre  
et je te brosserais les dents  
quand tu dors.  
Je préparais le repas  
à la place de tes parents.  
J'irais chercher les courses  
pour tes grands-parents.  
Je ne serais jamais fatigué  
et ta famille m'aimera.**



Qui va aider le robot ?	Quelles tâches va-t-il effectuer ? Propose plusieurs tâches.
Un enfant.	
Des adultes qui travaillent et doivent s'occuper de leurs enfants.	
Des personnes âgées qui ont du mal à se déplacer.	



## TEMPS 2

Tu vas maintenant imaginer ton premier robot en répondant à la liste de questions préparées par Frank et Li.

**J'ai fabriqué le robot de ma grand-mère. Parfois, il ressemble à un humain avec des jambes et des bras. Parfois à une fourmi avec plein de petites pattes. Elle va l'adorer. Il va lui faire le ménage, les courses et préparer ses repas. Enfin, surtout, il discutera avec elle. C'est bien. Elle se sent souvent seule. Il lui prépara ses médicaments. On n'aura plus besoin de l'appeler pour lui rappeler.**

Comment s'appelle ton robot ?	
A qui est destiné ton robot ? <i>Il peut servir à plusieurs personnes.</i>	
Que va faire ton robot ? <i>Il peut faire 5 choses différentes. Précise s'il est utilisé à la maison, au travail ou les deux.</i>	
Quelle forme à ton robot ? <i>Ressemble-t-il à un humain ou à une machine ? Il peut avoir plusieurs formes.</i>	
Comment ton robot améliore ta vie ou celle de tes proches ?	
Quels sont ses défauts et ses limites ?	

# TEMPS 3



ATELIER

Comme tu as de vraies bonnes idées, Frank et Li te proposent maintenant de fabriquer un robot pour le concours intitulé le « Trop robot ».

Pour gagner le concours, commence par t'associer avec un ou deux autres concepteurs de robots.

Ton robot doit répondre à un cahier des charges qui comprend quatre points :

## **1. Ton robot doit avoir plusieurs formes.**

Exemples : il a une forme humaine et il peut se mettre en boule. Il mesure 2 mètres et un millimètre.

## **2. Ton robot est fabriqué en plusieurs matières et doit être totalement recyclable.**

## **3. Ton robot a des capacités incroyables et fait des choses presque inimaginables.**

Exemple : Il brosse les dents des enfants quand ils dorment.

## **4. Ton robot aide à mieux vivre ensemble en contribuant à la résolution de problèmes comme le réchauffement climatique, les inégalités sociales, l'exclusion des handicapés...**

Tu vas maintenant présenter ton prototype en dessinant ton robot et indiquant les éléments qui font sa particularité.

Tu peux dessiner ou fabriquer ton robot en utilisant différents objets : bouchons, tissus, morceaux de bois... C'est génial si ton robot est beau, mais il faut aussi qu'on comprenne à quoi il sert.



**Attention, le jury a de nombreuses propositions.  
Il n'a que quelques minutes pour être étonné par ton robot.**

**Photographie ton prototype et envoie-le sur le site.**

N'oublie pas de signer ton oeuvre.

Découvre ensuite les robots des autres.

<https://urlz.fr/lGT5>

