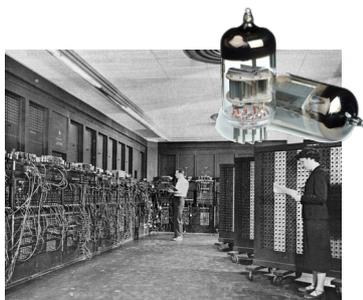


# Acquérir les compétences informatiques nécessaire pour quitter la planète ?

Technologie et société → Conquête spatiale et progrès informatiques

## L'ordinateur AGC, le 4ème membre d'équipage d'Apollo XI

L'AGC était accompagné d'un clavier et un petit écran d'affichage, qui permettait aux astronautes de communiquer avec lui. C'est le premier ordinateur équipé d'un circuit intégré. Il traitait 85000 instructions/sec.



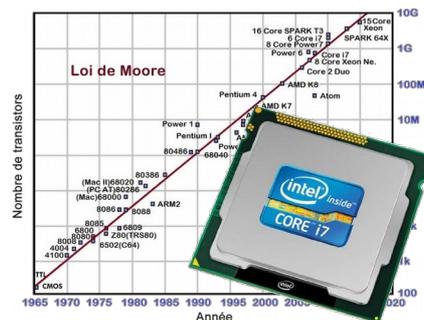
ENIAC – 1945  
Lampes



TRADIC – 1955  
Transistor



AGC – 1971  
Circuit intégré



<https://www.lci.fr/sciences/lune-l-informatique-a-effectue-un-bond-de-geant-grace-a-lui-qui-etait-le-4e-membre-d-equipage-d-apollo-xi-21-juillet-1969-neil-armstrong-anniversaire-2124574.html>  
<https://www.youtube.com/watch?v=MmchntjStM8>  
[https://www.lexpress.fr/actualite/sciences/informatique-93-millions-de-milliards-d-operations-par-seconde\\_1895989.html](https://www.lexpress.fr/actualite/sciences/informatique-93-millions-de-milliards-d-operations-par-seconde_1895989.html)

## Situation déclenchante

Le spationaute est de retour à l'extérieur de la fusée, Il doit y pénétrer et la programmer pour qu'elle décolle en appuyant sur un bouton de mise à feu.



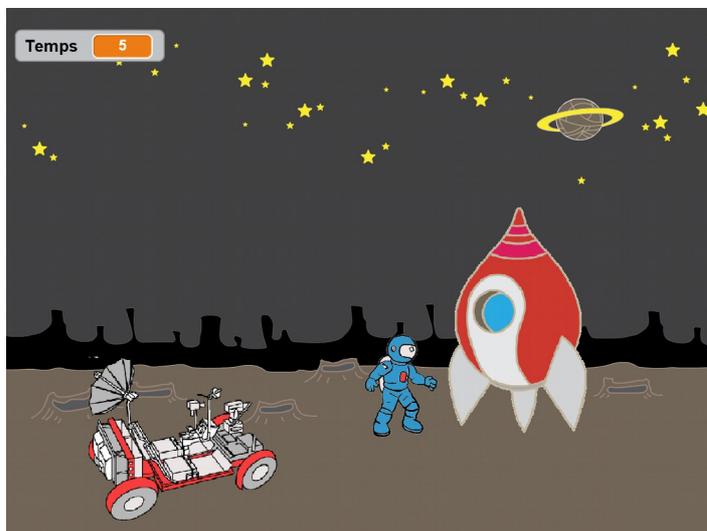
Bouton de décollage



Voyant de décollage



Interface programmable



## Les problèmes à résoudre



- 1- Ouvrir la porte de la fusée ;
- 2- Définir les instructions à exécuter pour décoller ;
- 3- Programmer le décollage la fusée.