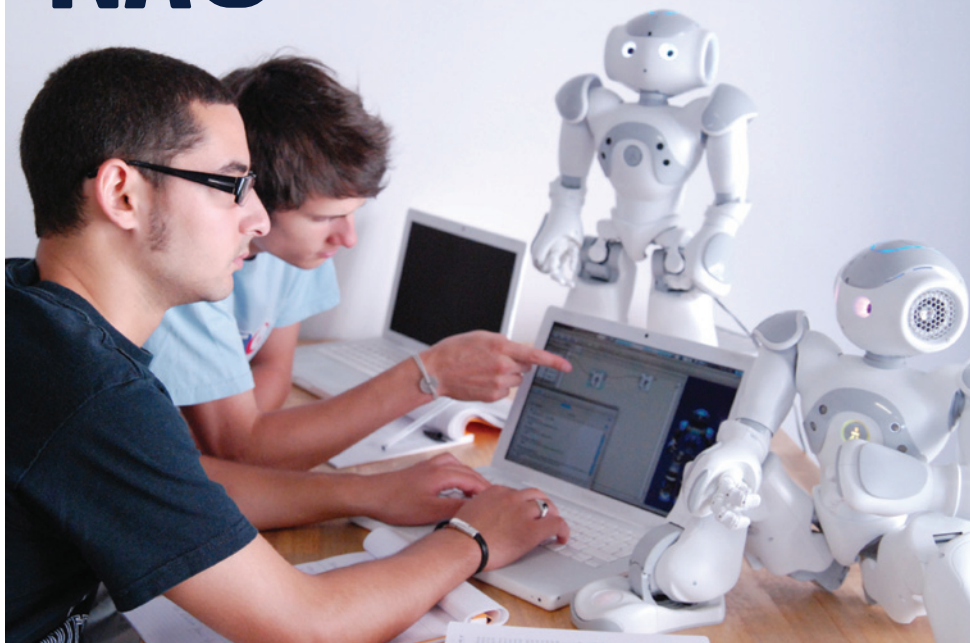


# NAO

## Vivez une expérience inédite de travail et d'enseignement



Avec plus de 1200 robots à travers le monde, NAO est la plateforme robotique humanoïde la plus utilisée pour la recherche et l'éducation. Etudier avec NAO est une expérience unique, passionnante et motivante.

### POURQUOI ENSEIGNER AVEC UNE PLATEFORME ROBOTIQUE HUMANOÏDE ?



#### UNE NOUVELLE APPROCHE DE L'ENSEIGNEMENT

La robotique humanoïde est l'un des développements technologiques les plus récents et les plus prometteurs de notre époque. Entièrement programmable et interactive, NAO est une plateforme idéale pour enseigner les sciences et technologies aux étudiants quelque soit leur niveau.

Grâce à NAO, les étudiants acquièrent une expérience de terrain et s'initient à un vaste programme de sujets passionnants : l'automatisme, l'intelligence artificielle, le mouvement, la stratégie de locomotion, la cinétique, le traitement du signal, l'interaction homme robot, et bien d'autres encore. Ils apprennent à travailler en équipe et développent des compétences en gestion de projet, en communication et en résolution de problèmes. La polyvalence et la flexibilité de la plateforme Nao lui permet ainsi de développer des projets pluridisciplinaires.



**EDUCATIONAL  
PARTNERSHIP PROGRAM**  
ALDEBARAN ROBOTICS

Conscient que l'utilisation croissante de NAO dans l'éducation et la recherche ne se fera qu'avec le support des enseignants-chercheurs, nous développons des partenariats avec les établissements partageant notre volonté d'étendre l'utilisation d'une plateforme robotique humanoïde dans l'enseignement.

Pour participer, veuillez contacter :  
[education@aldebaran-robotics.com](mailto:education@aldebaran-robotics.com)

### **COLLABORATION**

Nous travaillons ensemble pour développer les outils et matériels pédagogiques permettant une utilisation large, rapide et simple de la plateforme NAO.

### **FINANCEMENT**

Nous mettons en place dans notre accord de partenariat des subventions permettant de lever les freins financiers à l'utilisation de NAO.

### **COMMUNICATION**

Les établissements partenaires sont mis en avant comme acteurs innovants de l'enseignement. Nous communiquons conjointement auprès des médias.

## **UNE PLATEFORME NAO, POUR CHAQUE BESOIN**



**NAO<sup>T2</sup>**



**NAO<sup>T14</sup>**



**NAO<sup>H21</sup>**

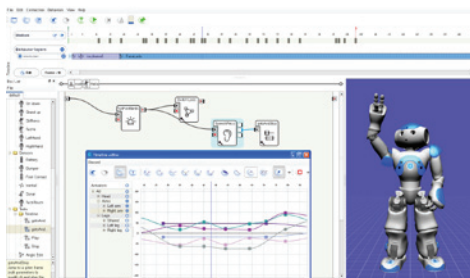


**NAO<sup>H25</sup>**

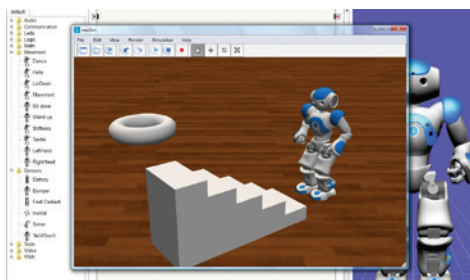
Outils inclus :

**CHOREGRAPHE - NAO SIM - TELEPATHE - SDK - NAO COMMUNITY**





CHOREGRAPHE



NAOSIM



NAOSHARE

## NAO, la plateforme robotique humanoïde la plus utilisée

NAO est un outil éducatif attractif et évolutif, idéal pour les travaux pratiques, il est destiné à tous les étudiants. Il offre une approche passionnante de la robotique et des sciences de l'informatique. NAO s'accompagne de sa suite logicielle avancée pour une utilisation optimale.

### Choregraphe & SDK

Notre logiciel Choregraphe permettra à vos étudiants de programmer des comportements sans avoir à maîtriser aucun langage, ainsi que découvrir les bases de la programmation et de la logique. Vous pourrez aussi enseigner les concepts clés de la programmation (C++, URBI Script, Python, etc...), approfondir de nombreux sujets de recherches en robotique et étudier les multiples facultés de NAO : vision, traitement du signal audio, contrôle, navigation... Des secteurs de pointe comme la recherche en robotique, les sciences de l'informatique, la psychologie et même la médecine, dans le cadre des soins aux enfants autistes, utilisent déjà NAO.

### NAOsim

NAOsim vous permettra de simuler et valider vos développements dans un environnement virtuel.

### La Communauté NAO

Rejoignez la communauté NAO et accédez à des outils d'aide à l'enseignement. Vous pouvez aussi partager vos documents grâce à la plateforme NAOshare.

**Dans plus de 350 établissements à travers le monde, NAO est utilisé en :**

- Automatisation, contrôle moteur
- Locomotion, mouvement du corps entier
- Manipulation & reconnaissance d'objet
- Localisation et navigation avec optimisation de trajectoire
- Traitement du signal (Audio, Vidéo)
- Intelligence artificielle
- Interaction cognitive
- Autisme, Obésité, Gériatrie
- Lecture expressive



**NAO**  
WORLDWIDE

**EUROPE - MOYEN-ORIENT - AFRIQUE / PARIS**  
+33 01 77 371 752  
emea@aldebaran-robotics.com

**AMERIQUES / BOSTON**  
+1 404 862 70 79  
americas@aldebaran-robotics.com

**ASIE - PACIFIQUE / SHANGHAI**  
+86 21 6132 3870  
asia-pacific@aldebaran-robotics.com

Plus d'informations sur [www.aldebaran-robotics.com](http://www.aldebaran-robotics.com)

## puissante

NAO regroupe des innovations de pointe et différentes disciplines telles que les mathématiques, la physique, les sciences de l'ingénieur et la psychologie.

## motivante

Les enseignants qui utilisent NAO ont remarqué que la plateforme humanoïde améliore la capacité d'attention et la motivation des étudiants. Les robots humanoïdes sont des outils de travail stimulants et passionnants.

## visionnaire

Nous sommes convaincu que la robotique sera aussi importante demain que les ordinateurs le sont aujourd'hui. Les futurs ingénieurs, tireront profit de leurs études à travers une plateforme robotique.

## ludique

NAO est l'outil idéal pour organiser des travaux pratiques attractifs et ludiques. Pour les étudiants comme pour les enseignants les études sont plus captivantes.



Découvrez des témoignages exclusifs sur notre chaine YouTube :  
<http://www.youtube.com/user/AldebaranRobotics>

[www.aldebaran-robotics.com](http://www.aldebaran-robotics.com)  
[education@aldebaran-robotics.com](mailto:education@aldebaran-robotics.com)  
EU: +33 1 77 371 752  
US: +1 949 505 4008 / ASIA: +86 21 6132 3870

