



15, rue Jean Baptiste Berlier
75013 Paris
01 77 37 17 52
recrutement@aldebaran-robotics.com
www.aldebaran-robotics.com

Référence	INFO03-0108	Responsable	Jérôme Monceaux
Sujet	Reconnaissance du locuteur		
Objectif	Implémenter des algorithmes de reconnaissance du locuteur		
Durée	4 mois minimum	Niveau	Ingénieur - Stage de fin d'étude

A propos d'Aldebaran Robotics

Aldebaran Robotics développe un projet de conception, réalisation et diffusion de Robots Humanoïdes autour d'une plateforme complète, mécanique-hardware-software, évolutive et personnalisable, le robot Nao. L'équipe compte aujourd'hui près de 30 ingénieurs et spécialistes et envisage de commercialiser ses premiers robots sur le marché Grand Public à l'horizon 2009.

Au delà, Nao a été sélectionné comme plateforme officielle de la compétition internationale Robocup. Les premiers exemplaires destinés aux équipes seront livrés entre février et mars 2008.

Plus d'information : www.aldebaran-robotics.com.

Mission

Afin d'adapter les comportements aux différents locuteurs, le robot doit les identifier. Il dispose pour cela d'un accès à différentes modalités de communication: la vision et l'audition. Exploiter ces différentes modalités conjointement permet d'obtenir des performances supérieures à des systèmes sourds ou aveugles.

Il s'agira d'implémenter des algorithmes de reconnaissance du locuteur en se basant sur l'usage des micros présents sur le robot. Différentes méthodes de fusion pourront être essayées.

Compétences requises

- Ecole d'ingénieur (dernière année) et/ou Master + spécialité apprentissage statistique/reconnaissance de formes, si possible connaissances du domaine de l'audio et de la vision,
- Le candidat devra faire preuve d'autonomie, maîtriser la lecture d'articles scientifiques en anglais,
- Langages: Matlab, C, connaissance de la programmation objet (idéalement C++),
- Linux,
- Intérêt pour la robotique, créatif, inventif.

Postuler : CV + Lettre de Motivation à recrutement@aldebaran-robotics.com