

POUR L'ÉCOLE
DE LA CONFIANCE



RÉGION ACADÉMIQUE
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ



Projet NaotismIA

Pascal BOURGOIN, Responsable opérationnel
Délégation académique au numérique éducatif

Pauline AUDRY, Enseignante spécialisée Unité
d'enseignement maternelle autisme

Fleur STAWINSKI, Educatrice spécialisée Unité
d'enseignement maternelle autisme

IME Pays de Colmar 4 octobre 2019



La problématique et les observables

L'utilisation d'un robot humanoïde en contexte d'apprentissage peut-elle favoriser l'émergence de comportements nécessaires à la communication ?

■ Imitation

- **Verbale**

Reproduire des phrases à but communicationnel prononcées par NAO

- **Motrice**

Reproduire des gestes simples sur les sollicitations de NAO

■ Regard

Orientation du regard de l'enfant en direction des yeux de NAO suite aux consignes verbales du robot

■ Compréhension

Réponse et coopération de l'enfant suite aux sollicitations et/ou consignes de NAO

L'expérimentation

- **Durée : 3 années**
- **Lieux : UEMA Quétigny (21), autre UEMA de l'académie, classe maternelle ordinaire**
- **Public : enfants de 3-5 ans (7 enfants TSA par UEMA)**
- **Outils : outils d'évaluation de la communication + robot NAO + tablettes + caméras + espace collaboratif**



L'expérimentation

▪ L'espace regroupement



L'expérimentation

■ L'espace de travail individuel



■ 2017 / 2018

- Intégration de NAO dans l'équipe
- Formations croisées
- Développement des applications

■ 2018 / 2019

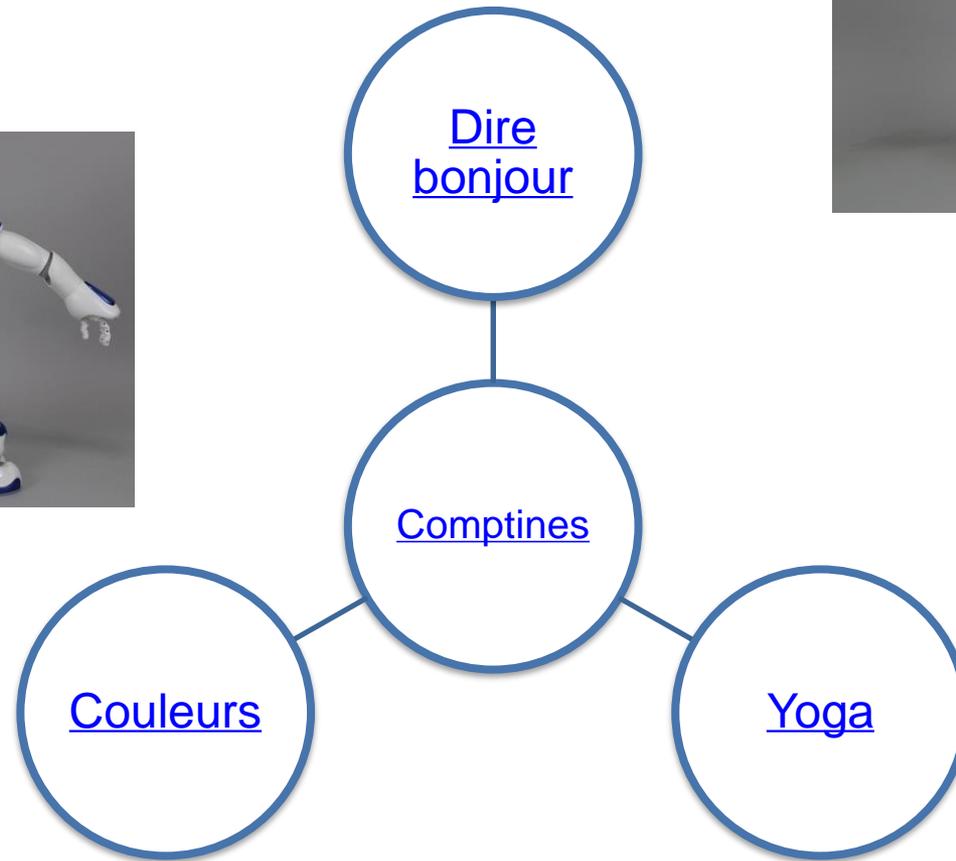
- Intégration de NAO dans l'UEMA
- Test des applications avec des enfants bêta testeurs
- Mise au point de la fiche de cotation des séances individuelles
- Passation des tests d'évaluation de la communication
- Début de l'observation (avril / juin)

■ 2019 / 2020

- Démarrage de l'expérimentation
- Sites retenus : UEMA de Quétigny et UEMA d'Auxerre et une classe maternelle ordinaire contrôle
- Passation des tests d'évaluation de la communication pour tous les élèves
- Observation et prises de vidéos
- Evaluation de l'expérimentation



Le robot à l'école



Les contacts

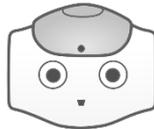
■ Pascal BOURGOIN



- Responsable opérationnel Délégation académique au numérique éducatif

pascal.bourgoin@ac-dijon.fr

■ Fleur STAWINSKI



- Educatrice spécialisée Unité d'enseignement maternelle autisme

fleur.stawinski@acodege.fr

■ Pauline AUDRY



- Enseignante spécialisée Unité d'enseignement maternelle autisme

pauline.audry@ac-dijon.fr



**POUR L'ÉCOLE
DE LA CONFIANCE**



**RÉGION ACADÉMIQUE
BOURGOGNE
FRANCHE-COMTÉ**

