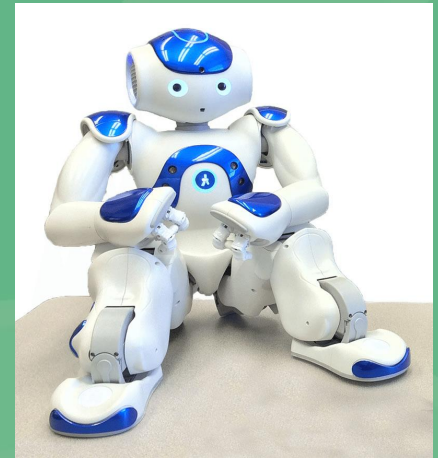


POUR L'ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE



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



Région académique  
BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

POUR L'ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE

## ■ 2017 / 2018

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

## ■ 2018 / 2019

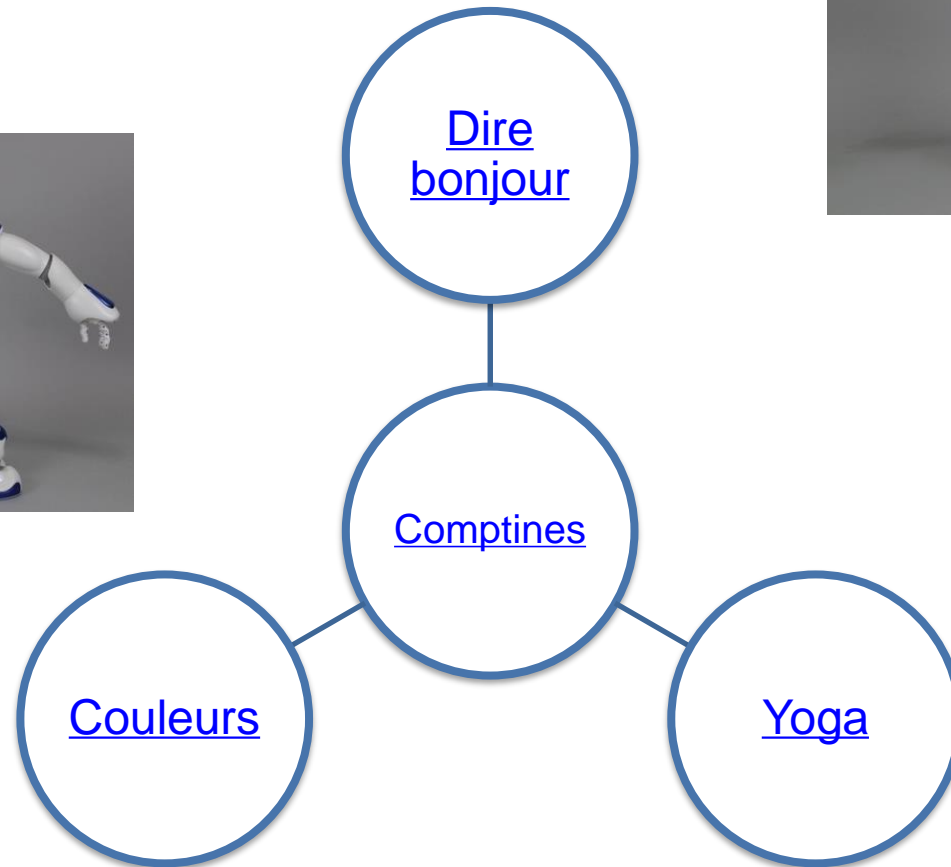
- Intégration de NAO dans l'UEMA
- Test des applications avec des enfants bêta testeurs
- Mise au point de la fiche de cotation des séances individuelles
- Passation des tests d'évaluation de la communication
- Début de l'observation (avril / juin)

## ■ 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

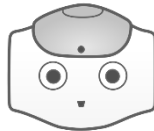
## ■ Pascal BOURGOIN



- 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**

