



# Robots et Objets connectés en éducation, un monde de données et d'apprentissage

Institut Français de l'Éducation – ENS de Lyon

#RNRE20

## « Ambassadeurs du numérique de Paris »

un dispositif pour encourager des pratiques enseignantes innovantes

### La robotique pédagogique : un des axes forts de ce dispositif



dane  
Département académique  
du numérique éducatif  
Lyon



dane  
académie de Versailles

ÉDUCATION  
CULTURES  
POLITIQUES

villurbanne

poppy  
—STATION

EdTech  
Lyon

TMMI  
Maison des Technologies  
Médiatiques et de l'Informatique

E  
EASYTIS

my eTechno



Ecole  
Robots  
Powered by Speechi

Génération  
ROBOTS

ifé  
INSTITUT FRANÇAIS  
DE L'ÉDUCATION



ENS DE LYON



# Robots et Objets connectés en éducation, un monde de données et d'apprentissage

Institut Français de l'Éducation – ENS de Lyon



#RNRE20

**Sandrine Gourdon-D'Henin.** Professeur des Ecoles Maître Formateur,  
spécialisée en numérique éducatif.

Formatrice "Ambassadrice du numérique" pour l'Académie de Paris.

[sandrine.dhenin@ac-paris.fr](mailto:sandrine.dhenin@ac-paris.fr)

@Sandhnenin

**Eric Greff.** Docteur en didactique de l'informatique.

Enseignant en mathématiques et outils numériques à l'INSPE de Paris.

[eric.greff@inspe-paris.fr](mailto:eric.greff@inspe-paris.fr)





# Dispositif « Ambassadeurs du numérique de Paris » #RNRE20

## Intentions et enjeux majeurs

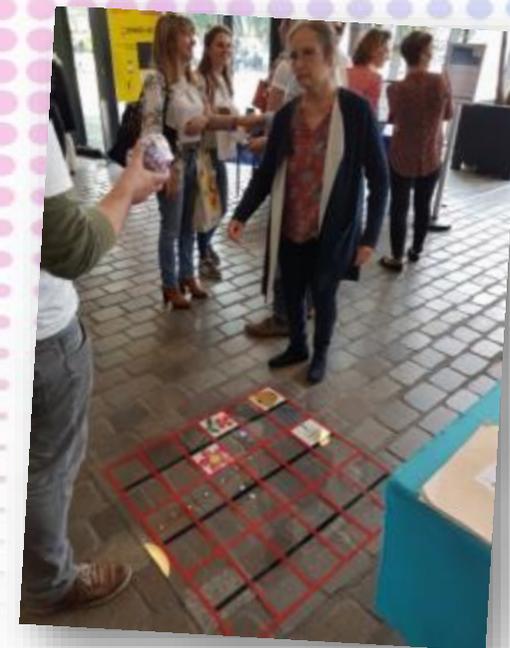
PES	PE T1	PE T2
2019	2018	2017
34	48	34



Educaticice 2019



Ludovia#16



JAINE



Tutorat mixte  
Suivis de mémoires

Création d'une  
communauté de pratique  
3 types  
d'accompagnement



Formation initiale  
intégrant le numérique

Participation à des  
événements organisés  
par la MGÉN



Equipements individuels  
et dans les écoles



# Formation initiale à l'INSPE Paris

- Groupes de tutorat spécifiques
- Activité numérique à présenter (2ème visite formative)
- Mémoire en rapport avec le numérique
- « Projet pour la classe » (tronc commun)
- Formations spécifiques
- Séances d'analyse de pratiques professionnelles



# Des robots à l'INSPE Paris

INSPE de Paris

- Plusieurs pack de 6 robots (Blue Bot/Bee Bot) au département de mathématiques. Formation en cours de maths « outils pour l'Ecole Maternelle »
- Autres robots (Thymio, Ozobot) pour les formations spécifiques aux TICE.
- Robots disponibles pour les APP.





#RNRE20

# Accompagner à distance

## m@gistère

Ressources



partage



forum

« chat »

classe virtuelle

inspiration

collaboration

échanges





# Accompagner sur le terrain

#RNRE20



Accompagnement technique



Mise en œuvre pédagogique



Organisation d'évènements

Ateliers

Robocup Junior

Exposition

Académie de Paris





# Faire pratiquer

# Eveiller la curiosité

#RNRE20



Cours TICE

Tutorat mixte

workshops

cafés numériques

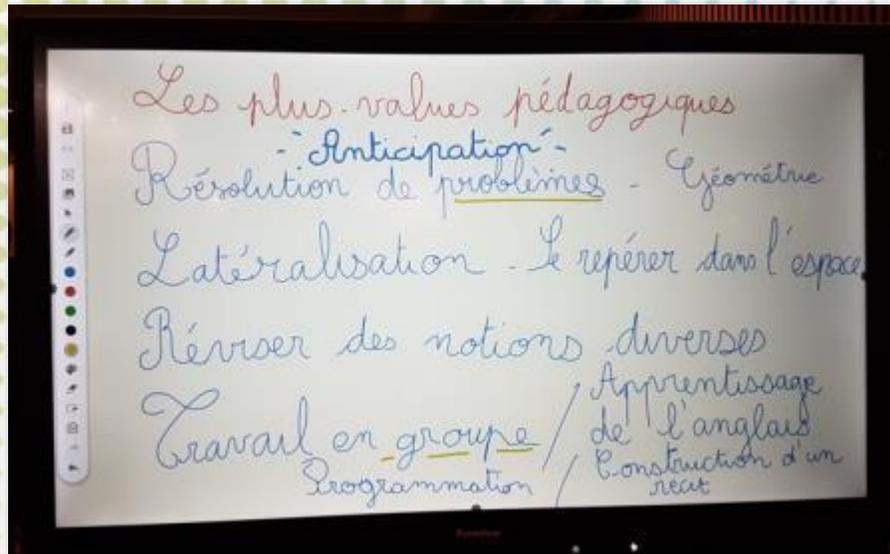




# Faire pratiquer

# Entrer dans la pédagogie

Compétences et  
connaissances mobilisées



Plus-values

Situation d'apprentissage



Croisement entre enseignement





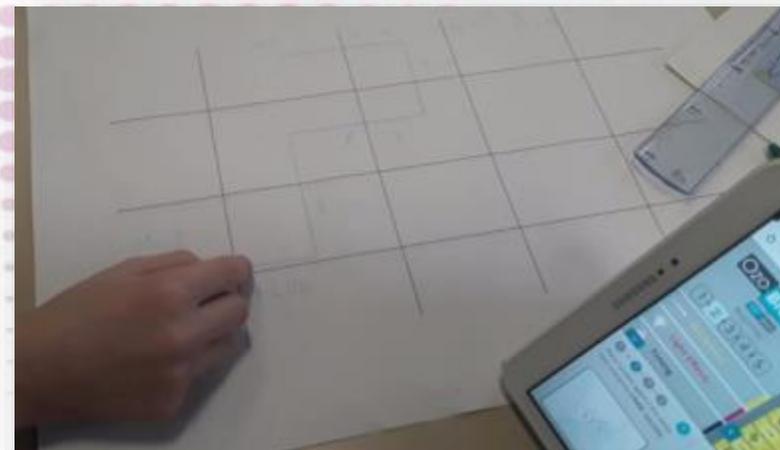
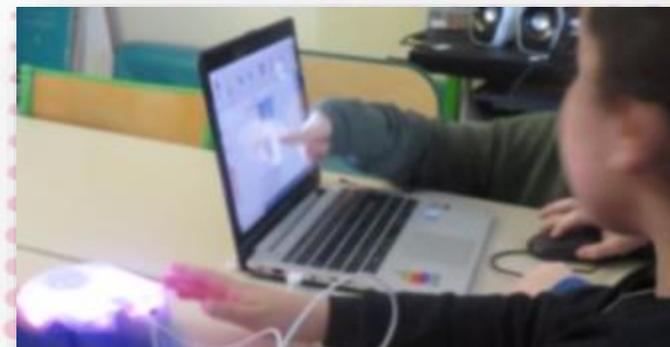
# Vers des pratiques...

#RNRE20

collaboratives



créatives



# Evolution dans un environnement numérique #RNRE20

## Culture et pensée informatique



Jouer au robot



Résoudre des problèmes



Profiter des expositions



S'informer



Démonter  
Comprendre





#RNRE20

Merci





# Robots et Objets connectés en éducation, un monde de données et d'apprentissage

Institut Français de l'Éducation – ENS de Lyon



#RNRE20

**Sandrine Gourdon-D'Henin.** Professeur des Ecoles Maître Formateur,  
spécialisée en numérique éducatif.

Formatrice "Ambassadrice du numérique" pour l'Académie de Paris.

[sandrine.dhenin@ac-paris.fr](mailto:sandrine.dhenin@ac-paris.fr)

@Sandhnenin

**Eric Greff.** Docteur en didactique de l'informatique.

Enseignant en mathématiques et outils numériques à l'INSPE de Paris.

[eric.greff@inspe-paris.fr](mailto:eric.greff@inspe-paris.fr)





# Robots et Objets connectés en éducation, un monde de données et d'apprentissage

Institut Français de l'Éducation – ENS de Lyon



#RNRE20

## Suite à l'intervention...

Séduits par ce dispositif, les participants se sont questionnés sur les possibilités de mise en œuvre dans d'autres académies et sur les moyens dont nous disposons, que nous déployons pour **partager le concept et communiquer**.

Notons que les ambassadeurs ont cette année participé à des **événements** pour faire connaître le dispositif et exposer des projets : la Journée Académique de l'Innovation et du Numérique Educatif (Paris), Ludovia#16, Educatec Educatice 2019, des événements internes à l'INSPE, #RNRE20

dane  
Département académique  
du numérique éducatif  
Lyon



dane  
académie de Versailles

ÉDUCATION  
CULTURES  
POLITIQUES

vill|eurbanne

poppy  
—STATION

EdTech  
Lyon

TMMI  
TERRITOIRE MARCHÉ LOCAL AMBASSADEUR NUMÉRIQUE

E  
EASYTIS

my eTechno



[••] Ecole Robots  
Powered by Speechi

Génération  
ROBOTS

ifé  
INSTITUT FRANÇAIS  
DE L'ÉDUCATION



ENS DE LYON



# Robots et Objets connectés en éducation, un monde de données et d'apprentissage

Institut Français de l'Éducation – ENS de Lyon



#RNRE20

## Suite à l'intervention...

Voici les liens disponibles qui permettront de relayer le dispositif :

[Devenez « Ambassadeurs du numérique » \(site académique\)](#)

[Devenez « Ambassadeurs du numérique » \(site de l'INSPE\)](#)

[Le dispositif grandit](#)

[Sur Ludomag.com](#)

[Sur le site de Ludovia](#)

[Sur le site de la MGEN](#)

[Témoignages d'ambassadeurs](#)

dane  
Département de l'académie de Lyon



dane  
académie de Versailles

ÉDUCATION  
CULTURES  
POLITIQUES

villurbanne

poppy  
STATION

EdTech  
Lyon

TMMI  
Maison des Ambassadeurs  
de l'Éducation

E  
EASYTIS

My eTechno

Ecole Robots  
Powered by Speechi

Génération  
ROBOTS

ifé  
INSTITUT FRANÇAIS  
DE L'ÉDUCATION



ENS DE LYON