

ROBOTS

:EXPERIMENTATION 1^{er} degré

Compétences disciplinaires

Sciences et technologie

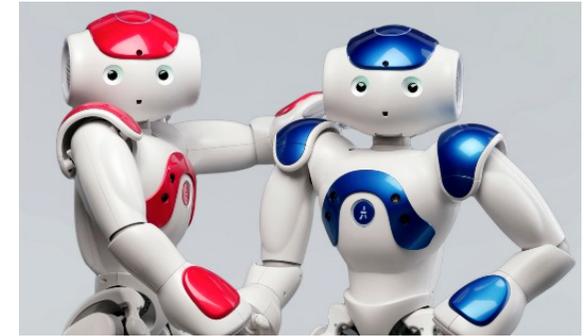
- étude d'un objet technique.
- communiquer à l'aide d'un langage informatique (déplacement,.... Avec beebot, scratch junior, thymio..)

Mathématiques

- résolution de problème
- communiquer à l'aide d'un langage mathématique.
- géométrie, mesures, les nombres

B2i

- communiquer, échanger
- s'informer, se documenter
- s'approprier un environnement numérique de travail.



Compétences transversales

- travailler en équipe
- motivation et estime de soi
- coopérer

Durée de l'expérimentation : du 2 novembre 2015 au 30 juin 2016

Accompagnement pédagogique : Conseillers pédagogiques au numérique Educatif et de circonscription, référents numériques.





Partenariats :

-L'équipe de recherche DALIE (<http://www.unilim.fr/dalie/>)

objectifs : Quatre grands objectifs sont assignés au projet DALIE. Les deux premiers relèvent de production de nouvelles connaissances et les deux autres sont relatifs à la diffusion des résultats dans le milieu des praticiens de l'enseignement primaire et des prescripteurs que sont les inspecteurs de l'éducation nationale.

- Faire le point sur les représentations que les enseignants, les élèves ont de l'informatique.
- Faire le point sur les représentations que les étudiants se préparant à l'enseignement primaire et leurs formateurs se font de la place à donner aux technologies informatisées à l'école.
- Produire des résultats de recherche en didactique de l'informatique à l'école primaire, en tenant compte des contraintes des curricula actuels, pour les classes d'écoles maternelles et élémentaires, de l'évolution des technologies et des capacités des apprenants.
- Relancer l'intérêt des chercheurs, des politiques via la diffusion large des résultats de ces travaux, de fédérer des équipes dispersées, d'assurer la visibilité de ces travaux dans les colloques internationaux, etc.
- Contribuer à l'amélioration des dispositifs de formation en informatique dans l'enseignement supérieur à destination des maîtres, par une meilleure connaissance des processus d'apprentissage et d'appropriation

-Projet sqyRob <http://www.bassin-st-quentin-preprod.ac-versailles.fr/>

-DSDEN 78 : matériel robotique de bassin

-Ville d'Elancourt : Nao, logistique

-CASQY : prêt de la salle du prisme, fabrication de la maquette



PERSPECTIVE ou évaluation :

- Rédaction d'un cahier blanc « programmes » en collaboration avec la recherche DALIE
- Le challenge Sqyrob, semaine du 9 au 14 mai 2016 pour les écoles du bassin de SQY
- Des retours d'usages publiés sur le site de la DSDEN donnant des pistes d'exploitation autour de la programmation et l'utilisation des petits robots

PLANIFICATION

Echéances		Intitulé	Actions
Septembre -> jusqu'aux vacances de la Toussaint (17 octobre)	7 et 8 septembre	Formation de 12 enseignants du département – stage petits robots (DSDEN , Canopé, Dalie)	-Présentation de la recherche DALIE par Mme Voulgre (Cf présentation de la recherche) -Choix par les enseignants du type de robot pour leur classe (Beebot, Thymio) et accord de tous pour participer à la recherche DALIE. -commande des robots par DALIE
		Réalisation du parcours SqyRob	-Définition des 2 défis (contraintes, rédactions, parcours.)
	Fin septembre	Le concours castor informatique	-Préparation d'un courrier à envoyer à toutes les écoles du département pour annoncer le concours castor qui a lieu la semaine du 14 au 21 novembre.
	18 septembre	Petits robots DSDEN	-formation des CP et référents numériques à l'utilisation des petits robots. -attribution des petits robots par bassin (Un responsable numérique par bassin) -rédaction d'une convention de prêt pour les écoles/ retour d'usages pour le site de la DSDEN.
	Fin septembre	Présentation du matériel « robots » disponibles sur projet aux écoles	- Lors des réunions de directeurs, les CP ou référents numériques de chaque bassin présente le matériel et leurs conditions d'emprunt (retour d'usages et accompagnement par les CP et référents numériques)
	Du 1 ^{er} au 30 septembre	Challenge SqyRob	-finalisation du challenge par les équipes inter)degré -communiqué de presse vers les écoles pour information et inscription au challenge sur le site du bassin de SQY.(http://www.bassin-st-quentin-preprod.ac-versailles.fr/) - inscription en ligne des classes.
	14-15-16 Octobre	Colloque ETIC2- gennevilliers	http://colloque-etic.fr organisé par les enseignants chercheurs impliqués dans la recherche DALIE
	12 octobre	Mise en place du blog SqyRob	http://blog.crdp-versailles.fr/sqyrob/
Toussaint -> jusqu'à Noël (19 décembre)	Semaine du 2 novembre	Début de l'expérimentation Dalie dans les classes	-Accompagnement de proximité par les référents numériques. -visite dans les classes tous les 15 jours des chercheurs et CP usages du numérique.
	Du 2 novembre au 18 décembre	Matériel « petits-robots » DSDEN	-prêt du matériel par période à des classes. -accompagnement de proximité par les référents numériques. -retour d'usage à faire par la classe et retour du matériel emprunté pour le 18/12.
	A partir du 2	Challenge Sqyrob	-définir le nom de chaque équipe participante, et un logo d'équipe.

	Novembre		-création d'un blog par les équipes participantes pour communiquer autour du projet (1X par semaine minimum pour le 1 ^{er} degré)
	Du 2 novembre au 18 décembre 2015	Nao (ville Elancourt)	prêt du matériel par période à des classes. -accompagnement de proximité par les référents numériques. -retour d'usage à faire par la classe et retour du matériel emprunté pour le 18/12. -participation au SqyRob obligatoire.
Noël -> jusqu'aux vacances d'hiver (20 février 2016)	Du 4 janvier au 19 février 2016	Matériel « petits-robots » DSDEN	-prêt du matériel par période à des classes. -accompagnement de proximité par les référents numériques. -retour d'usage à faire par la classe et retour du matériel emprunté pour le 19/02.
	Toute la période	Challenge Sqyrob	Suite du projet cf challenge en PJ.(dossier de presse 1 et dossier Sqyrob)
	Du 4 janvier au 19 février 2016	Nao (ville Elancourt)	prêt du matériel par période à des classes. -accompagnement de proximité par les référents numériques. -retour d'usage à faire par la classe et retour du matériel emprunté pour le 19/02. -participation au SqyRob obligatoire.