LEARN-O & A Dossier de presse



Contacts

Arnaud SIMARD

Université de Franche Comté ESPE de Franche Comté Site de Besançon 57, avenue de Montjoux - BP 41665 25 042 Besançon Cedex

2 06 89 33 13 14

3 03 81 65 70 01

Thibault VILLERET

27, rue du Tertre 25580 Etalans

2 06 07 12 36 98

Thierry BLONDEAU

Rue de la Mairie 06450 Venanson

2 06 15 33 05 12

Site internet

www.learn-o.com

Learn-O en quelques mots

L'acronyme LEARN-O pour « Ludique, Educatif, Autonome, Réflexif, Neuroergonomique et Ouvert » reflète toutes les facettes du projet ainsi que sa fonction principale : apprendre (« to learn »).

Dans ce projet, les élèves (maternelle / élémentaire / collège / lycée / supérieur) sortent du cadre de la classe (cour de l'école, salle de motricité ou extérieur).

- Les élèves sont munis de doigts électroniques et se déplacent le plus rapidement possible dans un quadrillage de balises en suivant des consignes basées sur des compétences scolaires (maths / géographie / histoire de l'art...).
- Le moteur de l'activité est l'élève.
- La compétence ciblée (exemples : décomposition multiplicative et additive d'un nombre, reconnaissance des caractéristique d'un mouvement de peinture...) est l'outil qui permet la réussite.
- Le défi personnel de vitesse dans un cadre adapté (vitesse de décision, confrontation instantanée, autocorrection, individualisation des exercices, défi sportif et ludique) est le gage de la motivation.
- Les diverses procédures de résolution permettent à tous les élèves d'entrer dans le jeu, la procédure experte cherchée est identifiée comme la procédure la moins coûteuse en temps et en énergie.

Dans ce concept, les quatre piliers de l'apprentissage selon les neurosciences sont investis de manière pratique.

- Les élèves, placé dans un cadre ludique, sont laissé libres de leurs choix ce qui canalise leur attention (premier pilier).
- Ils s'engagent activement dans la tâche qu'ils doivent accomplir (second pilier).

- Le numérique intervient à deux niveaux, le premier pour l'attrait qu'il provoque et le second pour le retour d'information immédiat qu'il délivre à chaque élève (troisième pilier).
- Et enfin, l'élève peut répéter autant de fois qu'il le désire des situations proches sans se lasser grâce aux différentes mises en œuvre proposées (quatrième pilier).

Le concept Learn-O est né à Saint Martin de Vésubie (06) en 2010 grâce au travail novateur de Thierry Blondeau. La rencontre avec Arnaud Simard de Besançon (25) a donné un caractère plus affirmé pour l'univers de l'Education Nationale en interaction avec la recherche en didactique des mathématiques. Depuis, le concept est porté par une vingtaine d'intervenants en France (au Brésil, à Singapour et bientôt au Canada) qui interviennent dans les écoles, les centres de loisirs, les entreprises. Chaque intervenant Learn-O développe ses propres tests empiriques (exemple : intervention en crèches, et en EHPAD) tout en enrichissant une base de données commune.

Aujourd'hui Learn-O est soutenu par les CARDIE des académies de Nice (06) et de Besançon (25).

http://cardie.ac-besancon.fr/2018/11/24/pour-en-savoir-plus-sur-le-concept-learn-o/https://ecole.ac-nice.fr/le-cannet/blog/2019/04/05/learn-o-arrive-a-la-circonscription-du-cannet/

https://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/jcms/c_10690032/fr/journee-academique-de-la-pedagogie-2019

Lien Eduscol sur un article consacré à Learn-O

http://eduscol.education.fr/jeu-numerique/article/2277

https://eduscol.education.fr/numerique/edunum-thematique/edunum-thematique_09

La DANE de l'Académie de Besançon a consacré un webinaire à Learn-O en décembre 2019 :

https://pedagogie-numerique.ac-besancon.fr/2019/01/parlons-pedagogie-et-numerique-learn-o-un-concept-denseignement-innovant/

Quelques vidéos représentatives :

Learn-O à Maths en scène (Toulouse, mars 2019)

https://www.youtube.com/watch?v=qPtddeAKoaU

Learn-O et musique (Devecey, mars 2019)

https://www.youtube.com/watch?v=u1eXUgQR04g

Learn-O et formation master MEEF (Besançon, avril 2018)

https://www.youtube.com/watch?v=7kFQL5eNAa0

Un article est paru dans une revue internationale :

Simard A (2016), Learn-O: faire des maths en courant, Math-École n° 226.

http://www.revue-mathematiques.ch/files/7314/9790/1225/ME226-Simard.pdf

Présentation en colloque international:

Colloque ADIREM Besançon mai 2019.

Colloque COPIRELEM Lausanne juin 2019.

L'équipe Learn-O

Thierry BLONDEAU, Educateur sportif, Saint Martin de Vésubie.

Arnaud SIMARD, Maitre de Conférences en mathématiques, Besançon.

Thibault VILLERET, Enseignant EPS, collège de Valdahon.

Jules COSTE, Enseignant Solfège, Besançon.

Olivia GIBOZ, Formatrice en Arts Plastique à l'ESPE de l'UFC, Besançon.

Julyana GUIMARAES, Sao Paulo, Bresil.

Caroline GRINDA, Ecole Louis Fulconis, Saint Martin de Vésubie (06).

Laurent SCHIMPF, SUAPS-ULCO, Dunkerque.

Johann RAGE, STAPS-UPVD, Perpignan.

Audrey BISON, Educatrice sportive, Chambery.

Fred MAUGERY, Educateur sportif, Font Romeu.

Pascal WEISS, Educateur sportif, La Rochelle.

Didier PRADON, Educateur sportif, Puy de Dôme.

Yann LEMOGNE, Educateur sportif, Paris.

Anthony VIGNEAU, Educateur sportif, Marseille.

François GALAIZEAU, Educateur sportif, Haute Garonne.

Olivier DUFOUR, Educateur sportif, Nice.

Fred DEROUET, Educateur sportif, Cluses.

Virginie BLONDEAU, Educatrice sportive, Nozeroy.

Samuel TESSIER, Educateur sportif, Rennes.

Xavier DUFOUR, Educateur sportif, Toulouse.

Ainsi que les structures ESF-Les Rousses et Espace Morteau.

Au collège Vauban, les élèves jouent avec les maths

Dans le cadre de la Semaine des mathématiques, le collège Vauban, à Belfort, organisait une journée ludique autour des maths pour changer l'image de cette matière mal-aimée des élèves. Au program-me : jeu d'orientation mathématique et construction d'un arbre de Pythagore.

arte à la main, balise élec tronique à l'index, les collégiens naviguent entre la di-zaine de plots disposés dans la cour du collège Vauban à Bel-fort. Difficile à croire au premier abord, mais ainsi équipés, ces élèves de la classe de 4º font des mathématiques.

L'activité faisait partie des deux animations proposées ce mardi au collège dans le cadre de la Semaine des mathémati-ques. Pour cette 8º édition, l'objectif affiché est de donner une image plus ludique à cette matière mal-aimée des élèves.

Et avant l'atelier, la mission est loin d'être gagnée. « Les maths ? C'est chiant. Enfin, ça dépend aussi du prof », expli-que Célian, élève en 4° qui se dit plus volontiers fan de

Des élèves plus investis

Il a été gâté avec ce jeu gran-deur nature, inspiré de la course d'orientation, animé par Ar se d'orientation, anime par Ar-naud Simard, maître de conférences à l'École supé-rieure du professorat et de l'éducation (ESPE). Pourtant les questions ont posé quelques difficultés aux élèves : trouver la base de la



Difficile à croire, mais ces élèves du collège Vauban font bien des maths. Photo ER/Christine DUMAS

hauteur ou l'orthocentre d'un triangle dessiné par ces plots. « Mais ce qui est intéressant, c'est de voir que les élèves viennent poser des questions, continuer de chercher la bon-ne réponse. En classe, ils auraient abandonné depuis longtemps », se félicite Michel Bedel, professeur de maths à Vauhan

Et c'est bien là tout l'objet de cette journée : montrer aux élèves que derrière les formules et théorèmes parfois compliqués se cachent des choses plus concrètes, voire même attention, gros mot quand on parle de maths - amusantes

Dans une des salles de l'éta-blissement, une autre classe de

4° se penche sur une applica-tion du théorème de Pythago-re, le fameux carré de l'hypoté-nuse du triangle rectangle. Le tout avec des cubes en papier. « Ils vont construire l'arbre de « Its vont construire l'arbre de Pythagore », explique Fabrice Berçot, leur professeur. « Cha-que cube se divise en deux plus petits jusqu'à créer un arbre. Et la taille des différents cubes est régie justement par le théo-rème de Pythagore, qui est l'un des plus appréciés des élè-

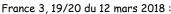
Faire des maths en s'amusant, c'est peut-être ça la solusant, c'est peut-etre ça la solu-tion pour redorer l'image de la matière la plus détestée de l'école. En tout cas, ce mardi au collège Vauban, cela semblait porter ses fruits. Comme Renaud et Ayoub, ils étaient nombreux à penser que les maths, « c'est quand même mieux comme ça que les cours

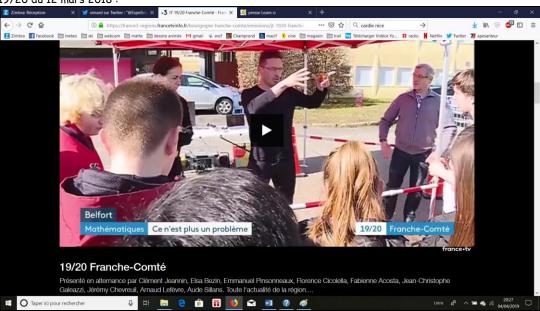
Aurélien BRETON

Les maths sont une matière vivante, pas une discipline que l'on visite comme un musée.

maître de conférences à

BELEORT Quartier





Learn O'sippité sur quate piliers de l'apprentissage mis en évi-dence par les neurosciertes.

Chaem dossis l'enfant, (fladhfe) choist sa carte dans la bèlie à picche II est autonome et attentif. La mobration est sescribel édans su l'apprentissage. L'apprentissage, c'est du temps multiplié par de l'attention.

Du numérique... humain

par le jeu

DOUBS - HAUT-DOUBS



Completence devolupées

Cette vexion et à la foit hal
que et applicable dans un espace
réduit, rette foit le gemanes mais
plus tard on peut imaginer une
vexion dans le village avoc des
repéres de partimoine. On voit
bien que certains calantas se reptent plus haldement sur le terrain
peut plus haldement sur le terrain
con de completence de la completence
de completence de la completence de la completence de
de completence de la completence

 α Les savoirs s'ancrent quand on bouge n, selon Thibault Villeret. Les enfants acquièrent le savoir en s'amusant. Photos Ludovic LAUDE

Learn-O, apprendre

Troval avec to murke Counted

Les savoits Saricent quand
on bouge. Chec Apple, les réinnions se font en marchant. Chacum choist son degré de difficulit et fait une autocorrection. Il au
ry a pas de boulets, de gamins
qui n'y arrivent pas. Les applications sont infinites, il auffit
d'adapter les cartes Et ceu possolé de la natarrolle al tenutpridans le cadre du bicentranite »,
ceptique Thabant Virleret.

Lai a créé sa micro-entreprise
pour développer les creségnamtes, sédique Lamy, les Premet et
Angélique Lamy, les creségnamtes, sédique Lamy, les creségnamtes, sédique Lamy, les creségnamtes, sédique Lamy, les creségnamtes, sédique Lamy, les creségnamtes, authorités par une démonstration, unt chanadt expressement

de compétences. »
Pour ces raisons, l'école a trouvé un financement avec la coopérative scolaire et les parents
d'élèves. « Pendant une fieure et
d'énic, les enfants ont fait des
maths, et personne n'a dit "jeuai marre" ». Elle est pas belle
l'école ?

Catherine CHAILLET





sión immédiat. Il peut dour recommencer et obtenir, même après pissona tertations un cisulat juace.

• Chaem recommente avec dit cartes : la consolidation de l'apte printissage se lait par la répétition. Et chaque carte permet de varier de las illusations. Air répétition. Et chaque carte permet de varier de la sida l'entre apponet à apprende (Quanta la buyger pura appren-de l'assist imposait their avant Store Jobs!) à ses éleves de pur marcher perdante ses enseignements. L'assisone les redants jouer debons, commanquer refetiment courir, sainter faire du hoult, rice tenembles, é amusers were la comanissante L'auric. Que del numérir, que l'aumain et pas glacé-digidal-solitaire », conclut avec mison par humad Sinande.





Mercredi 20 février 2019

ω

Technologie et orientation pour 200 écoliers

Quand les nouvelles technologies aident l'enseignement des mathématiques, puis permettent aux enfants de se lancer dans une course d'orientation. C'est le principe de Learn-O, testé par 200 élèves de Valdahon et Flangebouche.

eudi, dans le cadre d'une journée Usep (Union sportive de l'enseignement du premier degré), plus de 200 enfants venus des classes de Valdahon et Flangebouche ont participé à une animation placée sous le signe des mathématiques et de l'orientation : Learn-O, avec Arnaud Simard et Thibault Villeret.

Learn-O, comme Ludique, Éducatif, Autonome, Réfléchi, Numérique, Orientation, se base sur les nouvelles technologies comme l'informatique pour gérer la multiplicité des exercices proposés.

Les élèves jouent en autonomie

Les 200 enfants de maternelle (grande section) et primaire (du CP au CM2), encadrés par la classe orientation du collège Edgar-Faure de Valdahon, se sont rendus sur le terrain rugby et le parking de la combe Bourdon où étaient disposées des balises, des doigts électroniques, des cartes en plastique indiquant la tâche à réaliser, et des ordinateurs.

Chaque élève était alors autonome dans ses déplacements, ses choix, son rythme, sa correction et



Chaque écolier, muni d'un doigt électronique, choisit une carte indiquant la tâche à réaliser. Il se rend alors à la balise suivante, en toute autonomie.

son évaluation. Il était libre de choisir le niveau de la tâche à réaliser. Il pouvait également établir d'éventuels échanges didactiques avec ses camarades qu'il croisait et recroisait tout au long de la séance.

Des mathématiques et des balises

L'écolier, muni d'un doigt électronique bipe sur la balise « Départ » puis se déplace rapidement dans un quadrillage de balises en suivant les consignes basées sur des mathématiques, réalise le parcours en bipant sur les balises qui le jalonnent et bipe finalement sur celle d'« arrivée ».

Il ne reste qu'aux jeunes de se rendre à l'ordinateur de contrôle pour biper sur la balise de vérification. Si son parcours contient une ou plusieurs erreurs, l'ordinateur affiche une aide pour s'autocorriger.

Pas de gagnants, pas de récompenses, seul le plaisir de se situer dans l'espace, répondre aux informations écrites sur les cartes. Les plus belles récompenses de ces écoliers qui ont adoré cette leçon de mathématiques dans la nature.

Ribrior ston

Month Miles

03 81 95 53 33 brrodacrobase eservoublica/ruir aB, rue Cuvier 25200 MONTBELIARD



hap s://www.jucebook.com/ lescrepublicatinbefore







MONTBELIARD Éducation

Les écoliers remuent les jambes pour faire marcher leur tête Démonstration ce jeudi matin, dans la cour de l'étémentaire du Petit-Chênois, de Learn-O, une toute nouvelle mâts vral : les enfants ont réalisé des soustractions ou encore fait de la géométrie... en riant. Coup d'œit sur

en riant. Coup d'œil sur cette expérimentation.

A u départ, on dirait, bruit compris, un envol de mot-neaux. Entre les baltses, disposées dans une grande salle de motricité et dans la cour, les enfants - deux classes de CM2 - s'égaillent dans tous les sens, prenant à petne le temps d'écouter les consignes.

Très vite cependant, le mou-vement se discipline. Munis chacun d'un doigt électronique

l'avais envie que mes élèves ressentent les choses par le corps. Ils vivent leurs apprentissages "

Maud Jacquot, maîtresse des CM2

de la sonnerie, personne ne veut arrêter l « L'effet pédagogique est spectaculaire », résume le recteur Jean-François Chanet, venu assister à l'école du Petit-Chênots à Monthéltard (350 élèves, 23 classes, en REP +), à cette séance de Learn-O.« l'at rarement vu des enfants aussi heureux de faire des maths !»

Des séances à la carte

Car out, mine de rien, avec cet atelter d'un peu plus d'une heure, les écolters apprennent ou révisent : additions, soustractions, suites logiques et même réalisations de figures géo-métriques. En s'amusant. Et en bougeant. L'élève choisit une carte (qui peut concerner toutes les disciplines) et doit ensui-te réaliser, à l'aide de diverses compétences, la tâche demandée en allant biper les baltses concernées. En fonction du résultat, l'élève passe à autre chose ou recommence jusqu'à obtentr la bonne réponse

Créévoilà six ans par un duo de passionnés dont un Franc Comtols, Learn-O permet

Diaporama à décou www.estrepublicain.fr

d'apprendre ou de réviser par le biais du jeu et de l'activité physique. Pas de papier, pas de crayon, donc, mais beaucoup de réflexion. Et visiblement ça plaît. Dans l'académie, ce disposttif est utilisé de mantère régultère à l'école Champrond de Besançon. D'autres établissements y font appel, comme l'école de la Fontenotte à Mandeure, pour des atelters plus ou motns ponctuels.

Meilleurs demain?

Learn-O, comme l'ensemble des nouvelles mantères d'apprendre autrement, est l'objet de toutes les attentions des autorités. Et ce dans le cadre du projet « école de la conftance » mais aussi parce que, le recteur l'admet sans ambages, au classement PISA (programme in-ternational pour le suivi des acquis des élèves) la Prance ne brille pas, surtout en mathéma-

« Notre académie, troisième nationale quant à la réussite des enseignements fondamen-taux à l'école élémentaire, est plutôt au-dessus de la moyenne», conclut Jean-François Chanet. « Mais nous avons un effort à produire pour consoli-der ces bases au collège. » Sophio DOUGNA C

Diaporama à découvrir sur



Pont-de-Roide : le recteur félicite le club-ciné pour son Clap d'or

Ce jeudt, le recteur Jean-Françots Chanet, accompagné du député Frédéric Barbier, s'est rendu au collège Olympe-de-Gouges de Pont-de-Rotde.

Il est venu féliciter les élèves ayant remporté un Clap d'or au concours « Je filme le métter qui me plaît ». Les élèves du cinéclub du collège ont chotst le métier original d'écureuil, une personne qui récupère les graines d'épicéa au sommet de l'arbre et ont rencontré Benott Grojean, qui travaille en forêt de Joux. Leur vidéo de trois minutes a convaincu un jury de profession-nels présidé par Jean Dujardin.

Le recteur a aussi pu féliciter une classe de 6º out a effectué un travail autour du bicentenaire de Courbet et a reçu le 1ª prix e-o@p 25.

Autre satisfaction pour le collège, après seulement un an d'existence, les filles de la section foot ont participé aux champtonnats de France UNSS de utsal à Arles et terminé 11º sur 16, première équipe de la région Bourgogne Franche-Comté

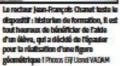
Jean-François Chanets'est aussi vu offrir une collation réalisée par la cantine du site de St-Hippolyte, qui a obtenu récemment à Omans le 1º prix du concours « Courbet en cutsine ».

Le recteur a enfin rencontré un groupe d'élèves qui travaille à néliorer le climat scolaire.



Le recteur a découvert la vidéo que le club-ciné du collège a réalisée sur le métier d'écureuil.







QUESTIONS À

Arnaud Simard, enseignant à l'ESPE de Besançon, maître de conférence en mathématiques, cocréateur de Learn-O

« Sortir de la dictature de la table et des chaises »

Comment est née cette méthode? De ma rencontre avec Thierry Blondeau, un éducateur sportif spécialisé dans la course d'orientation. Je suis, pour ma part, passionné par l'enseignement des mathématiques (et agrégé dans cette discipline), ainsi que sportif. Nous avons mixé nos deux compétences pour proposer un concept qui a vocation non pas à remplacer ce qu'on fait à l'éco-le mais à renforcer et à répéter les apprentissages. Plus on avance, plus on découvre que Learn-O



Photo ER/Lionel VADAM

(NDLR: acronyme pour ludique, éducatif, autonome, réflécht, numérique et ouvert) s'applique à tous les âges, de la crèche à la maison de retraite, et se décline dans plusteurs disciplines.

Il lie le mouvement à la réflexion. Il se base sur les quatre piliers de l'apprentissage selon les neurosciences, actuellement très en vogue dans le discours ministériel. À savoir l'attention, l'engagement actif, avec des manipulations corporelles, le retour d'informations grâce au numérique et enfin la consolidation, via la répétition ludique.

On apprend en bougeant ? C'est tout à fait ça. Au départ d'ailleurs, mon collègue a créé le logiciel et le système pour faire de l'orientation en milieu scolaire. De la petite section de maternelle à l'université, il n'y a pas de limite à faire fonctionner ensemble la tête et les jambes. Comme Learn-O fait aussi appel à plusieurs compétences et est progressif, il est aussi très inclusif (NDLR: on l'a vérifié ce jeudi avec la Il est aussi très inclusit (NDLR: on l'a verifié ce jeudi avec la participation, très active, d'un écolier d'ULIS aux exercices des CMZ). Notre idée de départ était de changer l'enseignement traditionnel. Suriout, en fait, de sortir de la dictature de la table et des chaises, sans pour autant avoir un recours excessif aux écrans.

Propos recuellits par S.D



Le dispositif Learn-O peut se pratiquer en intérieur ou en extérieur et concerne toutes les disciplines.



Réviser les maths tout en faisant du sport



42 élèves de Villersexel ont pu tester cette nouvelle façon d'apprendre, jeudi dernier.

Se déplacer le plus rapidement possible en sulvant des consignes basées sur des compétences scolaires en mathématiques : c'est le principe de LEARN-O, mis au point parArnaud Simard, chercheur en math et universitaire à Besançon. Des élèves de Villersexel ont pu tester.

A vec Arnaud Stmard, chercheur en math et universitatre à Besançon, le sport et les maths sont deux mattères parfattement compatibles. Trots classes de 6° du collège Pergand et les élèves de CM1 et CM2 ont testé et apprécté cette nouvelle façon d'apprendre. Cette rencontre a été décidée en février à la demande des ensetgnants du collège, après leur participation au PUNE IT (Forum des usages numériques éducatifs – Innovation, Territoires) qui s'est tenu à Vesoul, et le collège de Villersex el a eu la chance d'être retenu pour cette expérience originale.

Jeudt, 42 élèves de différents degrés ont donc découvert cette nouvelle façon de fatre des maths et du sport en même temps, grâce à un support numérique.

Amaid Stmard, le concepteur de cette méthode ausst originale qu'efficace, a choist de fatre des maths autrement que sur le tableau « parce qu'en mettant le corps en mouvement, on apprend mieux ». L'acronyme LEARN-O, pour
« ludique, éducatif, autonome, réflécht, numérique, orientation »,
reflète toutes les facettes du projet
ainst que sa fonction principale :
apprendre (« to learn »). Les élèves sortent du cadre de la classe (à
Villersex el fis sont allés au gymnase). Ils sont munts d'un doigt électronique et se déplacent le plus
rapidement possible dans un quadrillage de baltses en suivant des
consignes basées sur des compétences scolaires en mathématiques.

Quant aux profs du collège, ils atmeratent qu'Arnaud Simard revtenne l'an prochain! « Out bien sûr, si je suis invité! Chaque fois c'est nouveau et ça permet de tester de nouvelles applications ».

Learn-O ou comment apprendre par le jeu!



En février, Arnaud Simard était à l'honneur dans l'Est républicain (ER 29/82/2819) et sur FR3. Depuis, Learn-D continue son chemin : l'outil est désormais référencé dans éduscol, le portail national du site de ressources du ministère de l'éducation nationale.

Longu'Arnaud Simerd, enseignant chercheur à l'ÉSPÉ de l'UPC, rencontre Thierry Blondeau, accompagnateur en moyenne montagne, its parient trial, montagne, course, difficultés. Mais pas que ! De cette rencontre en 2010 nait le concept L.E.A.R.N.-O. / Le but : faire jouer des élèves dans un espace ouvert (cour de récréation, terrain de sport...) sur le principe d'une course d'orientation.

Le concept se développe et de nombreuses mises en pratique ont lieu dans les écoles et collèges de la région. Jules Coste, étudient à l'ESPE de l'UPC, a par exemple testé sur les élèves de l'école de musique de Devecey le concept Learn-O en associant sollège, EPS et mathématiques! Démonstration également à l'école élémentaire du Petit-Chênois de Montbéllard où les enfants ont réalisé des soustractions ou encore fait de la géométrie en présence du recteur Jean-François Chanet qui s'est dit /mpressionné par la joie des élèves de se projeter dons la géométrie.

Contact : Arnaud Simard

Leam-O : L pour Ludique, E pour Éducatif, A pour Autonome, R pour Réflexif, N pour Numérique ou Neuroergonomique, O pour Ouvert. Learn-O a permis à mes élèves en grande difficulté scolaire d'expérimenter "le défi du savoir", pour eux qui ont besoin de bouger, c'est une belle école hors-les-murs. Cela m'a permis de découvrir une autre facette de ces élèves qui se ferment souvent devant une résolution de problèmes. Nous en redemandons tous!

Anne Thouret, maître D., IME Grand Besançon.

Nous avons invité Arnaud Simard dans le cadre de la semaine des mathématiques et nos classes se sont succédées durant toute une journée dans l'atelier "Learn-O". Cet atelier a rencontré un vif succès auprès des élèves et même des professeurs qui se sont prêtés au jeu! Des questions adaptées aux élèves, des activités faisant intervenir des moyens numériques modernes et innovants et une excellente ambiance a régné toute la journée. Et au final des élèves motivés qui ont fait des mathématiques presque sans s'en apercevoir.

Michel Bedel, Enseignant Collège Vauban Belfort

Super expérience! Learn-0 est très ludique, très motivant, tous les enfants sont actifs et peuvent vérifier la justesse de leurs choix immédiatement. Offre une grande variété de situations dans de nombreuses disciplines. C'est très novateur, stimulant même pour des élèves en difficulté. Invention exceptionnelle !!!

Isabelle Bernardin, enseignante MS/GS, Ecole René Roussey Saint Vit

Les élèves sont entrés très facilement dans l'activité. Tous les élèves peuvent avancer à leur propre rythme et progresser individuellement sans avoir la pression du groupe. Les élèves peuvent être totalement autonome et se corriger/s'évaluer sans l'intervention de l'adulte. L'activité à également permis un travail de collaboration entre élèves qu'ils ont apprécié (élève qui décrit la carte qui est dans le dos de son camarade). Les élèves apprennent de manière ludique et sont très impliqués dans la tâche. Ils ont accès à un concept nouveau qui les motive et les intéresse.

Edwige Bourgeois, Enseignante cycle 3, Ecole Montperreux

Une expérience pédagogique hors du commun. Un engouement formidable de la part des élèves; des apprentissages en actio. Pas de difficultés pour rentrer dans l'activité (parfaitement maîtrisée par le concepteur, rapidement expliquée, que les élèves s'approprient ultra facilement); l'envie de pouvoir utiliser régulièrement un tel dispositif...

Catherine Sauvonnet, Enseignante CP, Ecole de Montperreux

Learn-O est une occasion extraordinaire d'ancrer positivement les maths, et les apprentissages de manière plus générale, chez les élèves....Ce jeu "grandeur nature" donne ainsi l'occasion de pratiquer de façon ludique, légère et motivante des activités qui prennent sens instantanément. Tous les "blocages" se lèvent rapidement pour les élèves les plus fragiles dès lors qu'ils entrent en action...Le plaisir d'apprendre et de réussir est manifeste chez les enfants... ainsi que pour les enseignants qui se lancent également!

Myriam Demortier, Enseignante cycle 2, REP+, Vesoul

On fait des maths, on fait du sport et en plus on s'amuse". C'est par ces mots qu'une de mes élèves a résumé l'une des séances Learn O et je n'aurais pu être plus synthétique. Des consignes comprises en moins d'une minute, un engagement immédiat dans l'activité, une coopération qui s'installe spontanément, une motivation qui ne faiblit pas même après une heure d'activité, une progressivité adaptée qui permet à chacun de trouver sa place, une auto-validation qui libère du temps à l'enseignant pour les élèves qui en ont besoin : chaque séance Learn O, qu'elle ait été un moment d'apprentissage ou de réinvestissement, s'est déroulé dans la joie et la bonne humeur.

Christelle Jouffroy, Enseignante cycle 3, REP+, Besançon

Proposer une démarche Learn-O aux élèves, c'est d'emblée remporter l'adhésion de ces derniers car ils sont séduits par le côté à la fois ludique et moteur des activités proposées (qui sont construites sur 2 besoins vitaux du plus jeune âge : jouer et bouger!). Les élèves évoluent sereinement dans l'activité car chacun reste maitre de son jeu à tout moment : ce sont eux qui déterminent le niveau de l'activité choisie, le rythme de résolution, le moment d'auto-évaluation... et quand bien même ils se trompent, ils recommencent à loisir - il est même difficile de les arrêter !! Learn-O est un nouveau terrain de jeu où, sous des apparences ludiques, les apprentissages sont sérieux. D'un éducatif à l'autre, les compétences développées chez l'élève varient, mais celle du raisonnement est toujours de mise. Learn-O est également une façon de remotiver les apprentissages - il devrait être accessible plusieurs fois dans l'année, sur différents thèmes. C'est un nouvel alibi enseignant pour préparer les élèves à relever des défis en amont de l'activité, mais également pour prolonger des apprentissages post activité.

Laurence PIOT, PEMF, enseignante cycle 3, Ecole de la Fontenotte, Mandeure

Nous avons testé le système Learn-O dans notre école, de la petite section de maternelle au CM2. C'est un système très flexible qui peut s'adapter à tous les niveaux et être facilement différencié au sein d'un même niveau. Les élèves se prennent très vite au jeu et révisent des notions déjà vues sans s'en rendre compte. Ce système permet également de consolider leur vision dans l'espace, et de vivre les concepts géométriques, les rendant ainsi plus concrets. La surface

d'un petit terrain de basket est suffisante, mais le système peut être étendu à de plus grandes surfaces, et ainsi faire rentrer le sport dans l'activité. Les élèves étaient ravis de cet essai et auraient aimé y passer toute la journée! Nous (enseignants) avons également été conquis par ce dispositif dont nous n'avons aperçu qu'une infime partie des multiples possibilités!

Karine Legorrec, Directrice de l'école Claude Nicolas Ledoux, Saint Vit

J'ai trouvé formidable cette manière de travailler. L'activité que nous avons pu tester était très complète et appelait différentes compétences. Les élèves étaient motivés et impliqués dans les tâches à réaliser, et ce de façon autonome. Le seul point négatif pour moi serait la durée de l'activité. C'était, comme l'ont dit mes élèves, "tellement bien" que l'on aurait pu passer la journée à travailler ainsi!

Emillie Eyerschet, enseignante cycle 2, Ecole de la Fontenotte Mandeure

Depuis deux ans maintenant, nous avons pu bénéficier du travail avec le M. Simard sur le projet Learn-O. Cet outil est intéressant à plus d'un titre. En effet, il permet une approche ludique de nombreux domaines et compétences travaillées à l'école. Il s'adapte aux différents âges des enfants. Il permet aux enfants d'évoluer dans les apprentissages en sécurité et en confiance. Les élèves peuvent évaluer facilement leurs progrès. De plus, ce jeu permet une très grande adaptation aux projets des écoles et des idées des enseignants.

Sofiane El Hadj, directeur de l'Ecole maternelle Champrond, Besançon

L'atelier est évidemment très ludique, les élèves sont toujours en recherche (et comme c'est adaptable, très souvent en réussite) et les possibilités sont infinies! Le matériel (cartes et doigt électronique) est attrayant et l'outil informatique toujours motivant.

Benedicte Rigole, enseignante cycle 2, Ecole de la Fontenotte Mandeure

J'ai eu l'occasion de tester learn-o en tant qu'étudiante adulte et en tant qu'enseignante d'une classe de CE1/CE2 et dans les 2 cas j'ai été conquise par cette méthode qui permet de mettre en oeuvre des apprentissages tout en étant ludique. Tous les enfants ainsi que les enseignants ont été conquis. La séance d'une heure, proposée par Arnaud Simard, est passée très rapidement, les élèves étaient impliqués dans la tâches et ont réinvesti des compétences mathématiques en pensant simplement faire une séance d'EPS. Learn-o permet de travailler de multiples disciplines. J'adorerais pouvoir l'utiliser régulièrement avec ma classe!

Justine Bugnet, enseignante cycle 2, Franois

Personnellement, j'ai trouvé que cette activité est particulièrement riche et intéressante. J'aime beaucoup la validation sur ordinateur (ce n'est pas l'enseignant qui dit "juste" ou "faux" mais une machine qui se moque de faire plaisir ou pas...). C'est rapide et objectif. L'enseignant est là pour accompagner et expliquer les erreurs, mais pas pour "juger" ou dispenser son savoir. Ensuite, pour évoquer la pédagogie, les situations sont facilement évolutives (différenciation), transférables dans toutes les disciplines, les élèves peuvent travailler individuellement ou en groupes, et on va progressivement mais sûrement vers une abstraction de représentations de l'espace. Les élèves sont en activité physique, et pas assis à une table, pour résoudre des problèmes, et ils peuvent donc se déplacer dans l'espace pour y trouver des repères et des aides. Ce sont donc des solutions possibles pour les élèves qui ont du mal à se repérer dans l'espace, on retrouve des situations de la vie de tous les jours, on part de ce que les élèves ont vécu (se repérer dans l'espace, on le fait souvent dans notre quotidien, et de temps en temps dans des lieux inconnus, les élèves qui ont la chance de visiter de nouvelles villes ou d'aller en vacances -dans un immense camping par exemple- le font plus souvent que ceux qui restent dans leur quartier...), de certaines choses qu'ils savent faire, pour faire évoluer ces savoirs. On part du concret et du vécu pour aller vers l'abstraction. Pour moi, c'est la meilleure solution pour que tout le monde y arrive, y compris et les élèves en difficultés.

François Lahaut, enseignant cycle 3, Franois

Implication remarquable d'élèves qui sont d'habitude en retrait lors des activités mathématiques, une envie qui n'existe pas en classe. La simplicité et la rapidité des consignes évitent les obstacles de compréhension. Pas d'essoufflement grâce à une validation immédiate et des interactions vives entre pairs et la possibilité offerte de recommencer immédiatement sans que ça ne pose le moindre problème. L'activité physique associée permet à ceux qui sont d'habitude très longs à se mettre au travail de s'engager dans la tâche sans délai. Le fait de vivre les choses par leur corps permet d'intégrer les notions autrement.

Equipe enseignante cycle 3 REP+, Ecole Ile de France, Besançon

Je suis très heureuse d'avoir eu l'opportunité de découvrir Learn-o, que j'ai trouvé novateur et original. Les élèves étaient très motivés pour participer et l'auto validation permettait d'enchaîner de façon efficace les différentes activités. L'installation permet aux enfants de travailler de nombreuses compétences de maths et d'orientation tout en s'amusant et en se dépensant (plutôt intéressant pour nos élèves qui ont besoin de bouger et dépenser de l'énergie...). Le système est vraiment bien pensé, et a permis aux enfants d'être en activité pendant 45min effectives, puisque les consignes et les validations sont rapides et travaillées par les créateurs pour gagner du temps d'activité. J'aimerais beaucoup avoir l'occasion de faire participer ma classe pour de nouvelles competences. Learn-o mérite d'être développé dans les écoles...

Julie Bernard, enseignante cycle 2, Franois

J'ai eu l'occasion d'observer les élèves de ma classe participer à une séance Learn-O et j'ai été très satisfaite de voir combien tous les élèves sont actifs et très motivés par les activités proposées. Le concept est intéressant car les élèves sont autonomes et dynamiques dans leurs apprentissages.

Christelle Bion, directrice d'école, Franois

Le système Learn-o est exceptionnel, il combine tout ce que je tente de mettre en oeuvre dans ma classe depuis des années: En jouant, l'élève construit de nombreux apprentissages de manière autonome, il est placé au coeur du processus d'apprentissage, il construit les règles du jeu de manière implicite, évolue et progresse seul ou en coopérant avec ses pairs, apprend par essais/ erreurs, valide ou invalide son travail de manière indépendante. Le rôle de l'enseignant, c'est d'encourager et de rassurer, il ne transmet pas les connaissances. Ce qui me fascine le plus dans le système, c'est qu'il est accessible aux élèves de tous les niveaux scolaires. J'ai pu observer quelques élèves au profil psychologique très fragile s'épanouir dans le jeu, sourire en apprenant, avoir le goût de l'effort, prendre plaisir à apprendre, à relever les défis. Quand à ceux qui sont habituellement très à l'aise avec les apprentissages, ils sont stimulés, peuvent aller au devant des apprentissages, rencontrent des obstacles et prennent beaucoup de plaisir à apprendre. Learno est un jeu qui illustre parfaitement la pédagogie constructiviste que je tente de mettre en oeuvre dans ma classe. Si cela était possible, je ferais participer mes élèves à ce jeu chaque vendredi (soit un jour sur quatre) toute l'année car au-delà des compétences motrices mises en jeu, le système permet de lire, réfléchir, communiquer, calculer, se repérer dans l'espace, utiliser l'outil informatique...

Myriam Brossard, enseignante cycle 3, Mont sous Vaudrey

Pour ma part, j'ai apprécié de pouvoir observer mes élèves utiliser le dispositif learn-o. Je les ai trouvé très impliqués dans les activités, faire participer des élèves de tous les âges leur a permis de coopérer et d'échanger avec d'autres élèves avec qui ils n'ont pas toujours des échanges sur d'autres temps scolaires. C'est très intéressant de se mettre en retrait et d'écouter les échanges qu'ils peuvent avoir, comment se met en place leur organisation, etc. Ils en parlent encore 2 semaines après.

Lise Billard, enseignante cycle 2, Roulans

Je persiste sur le fait que learn-o est formidable pour les élèves : développe de nombreuses compétences (tant disciplinaires que comportementales) à travers le jeu (les élèves n'ont absolument pas l'impression de travailler !). L'aspect ludique, qui permet à tous les élèves de s'investir, est présent dans l'activité elle-même (orientation, course... ou marche), dans le matériel utilisé (doigt électronique, cartes attrayantes), dans les niveaux de difficulté "infinis", dans l'auto correction (visuels sur l'ordi qui permettent d'un coup d'œil d'identifier ses erreurs ou ses réussites).

Sylvain Martinez, enseignant cycle 2, Ecole Picasso, REP+, Vesoul

L'intervention dans mon école a vraiment été incroyable car tous les élèves du CP au CM2 ont pu travailler ensemble sur des notions communes. Ils se sont entraidés et ont laissé de côté tous leurs soucis pour travailler ensemble. Cela nous a bluffé car il y a des cas de harcèlements dans cette école, et participer à une activité forte comme LEARN-O leur a permis de partager ce moment d'amusement, d'apprentissage et d'entraide ; tout en améliorant le climat scolaire. Les élèves de maternelle ont pu tous s'impliquer dans l'activité, et se sont rendus plus autonomes sans le savoir.

Juliette Charles, enseignante cycle 2, Remoray-Bougeon

LEARN-O: le corps à travers le jeu comme médiateur de la réflexion pour rendre les élèves acteurs de leurs apprentissages...cela fonctionne très bien !!! Ce fut une expérience pédagogique très enrichissante, valorisante, et dès plus motivante pour CHAQUE élève du groupe-classe. Merci et bravo pour cet outil qui offre aux enseignants une démarche pédagogique, didactique, concrète et efficace et ce, sur d'innombrable domaines d'activités!!!

Daniel Chiappinelli, enseignant cycle 1, maternelle Champrond, Besançon

Le dispositif learn-o est très ludique. C'est une activité pédagogique très riche qui balaie différents domaines d'apprentissage. Elle permet l'autonomie à chaque moment de l'apprentissage (lors de la compréhension de consigne, au moment de l'application et lors de l'évaluation). Ce dispositif offre la possibilité de gérer l'hétérogénéité de la classe. Ce jeu peut se situer à différents moments de la séquence d'apprentissage (situation initiale, de renforcement ou d'évaluation). Nous avons également pu observer lors de ces séances la mise en place d'une forte coopération et entraide entre les élèves.

Elise Piquard et Carole-Anne Papillard, maternelle Champrond, Besançon

Mes élèves ont participé à une rencontre Learn-O dans le cadre d'un rapprochement école/collège. La situation de jeu est idéale et permet une proximité immédiate. Les avantages : Learn-O favorise l'implication de chacun, quel que soit son niveau. Le choix des cartes permet la différenciation, et l'absence de consigne donne aux élèves un sentiment de liberté très apprécié. Le système d'auto-évaluation et de retour immédiat sur l'erreur est particulièrement bénéfique, il valorise la réussite et dédramatise l'erreur. LearnO permet la découverte de notions, le réinvestissement, l'entraînement, et même l'évaluation. L'impact sur les enseignants est intéressant également: posture de lâcher-prise et incitation à proposer des jeux mathématiques. A encourager absolument...

Céline Canard, Formatrice, Enseignante Cycle 3, Ecole Chantereine, Villersexel