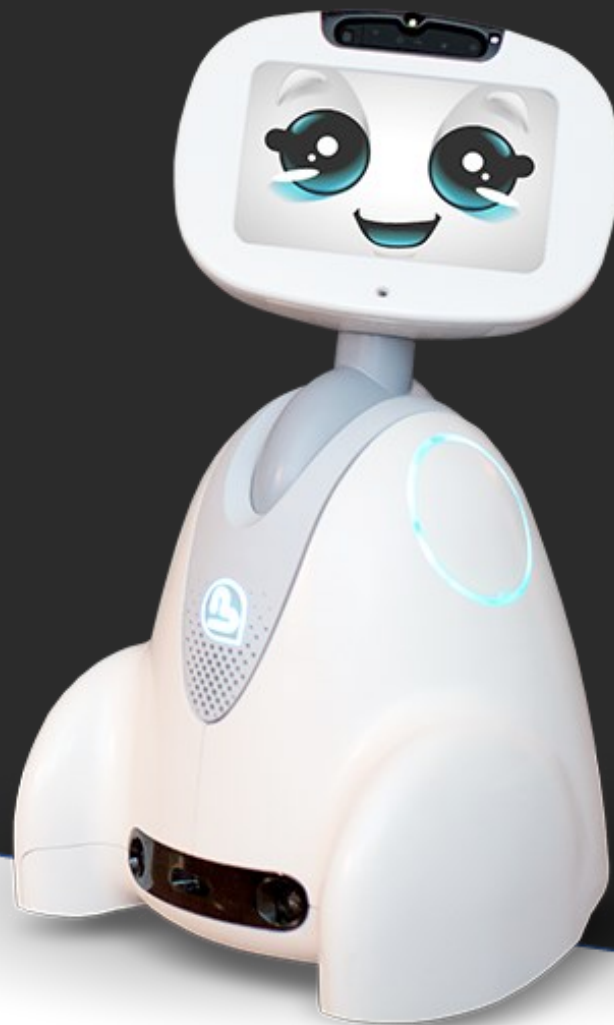


# REVUE DE PRESSE

*BLUE FROG ROBOTICS - BUDDY*



**Buddy**<sup>®</sup>  
*The Emotional Robot*



# SOMMAIRE





<b>Sommaire</b>	<b>2</b>
12. DECEMBRE	4
11. NOVEMBRE	6
10. OCTOBRE	7
9. SEPTEMBRE	8
8. AOUT	10
7. JUILLET	11
6. JUIN	14
5. MAI	15
4. AVRIL	17
3. MARS	17
2. FEVRIER	21
1. JANVIER	25

## 12. DECEMBRE

CCI PARIS IDF (mention) : [Cérémonie de clôture Faites de l'international 2023 : remise des trophées MOCI et Table ronde "Les accords de libre-échange " - le 5 décembre 2023 à Paris 8](#)

MOCI (mention) : [Inscription à la soirée Palmarès Le Moci 2023 - BNP France - Le Moci](#)

Hope Manon : [Futurapolis 2023 : Buddy, le Robot de Téléprésence au Cœur de l'Innovation Médicale](#)

[VIDEO] Salon des services à la personne : [L'innovation au service du maintien à domicile. - YouTube](#)

[VIDEO] Géroscopie : [Géroscopie | Silver Eco Expo | Blue Frog Robotics](#)

[VIDEO] Canal 9.ch : [Alexander, neuf ans, pilote un robot à distance pour participer en classe](#)

Challenges : [Quand l'intelligence artificielle s'invite au programme des écoles de commerce](#)

CNRS (mention) : [bulletin-cnrs-tokyo-decembre-2023.pdf](#)

Le Nouvelliste.ch : [Fully: grâce au robot Buddy, Alexander, gravement malade, peut suivre les cours avec ses camarades](#)



20/12/23

LE NOUVELLISTE  
www.lenouvelliste.ch

ACTU VS

7

# Buddy ouvre les portes de l'école à un élève malade

**ENSEIGNEMENT** La maladie d'Alexander, élève de primaire, l'empêche de se rendre en classe. Il suit une partie de sa scolarité grâce à un robot qui fait le lien avec ses camarades et les enseignantes. Visite.

PAR JOEL JENZER@LENOUVELLISTE.CH / PHOTOS: HELOISE MARET@LENOUVELLISTE.CH

Dans cette classe de 5H de Saxé, ce mardi matin sur le coup de 10 heures, les élèves attendent que Buddy fasse signe. Le robot se trouve à la place d'Alexander, un garçon atteint d'une maladie dégénérative, qui ne peut plus se rendre en classe. Le robot se branche et sur son visage, l'écran fait apparaître Alexander et la maîtresse qui l'accompagne à domicile, Claudia Mendonça. Désormais, le garçon peut assister à la leçon et y participer, le robot fonctionnant comme

**“L'important, c'est qu'Alexander puisse voir ses copains et ce qui se passe à l'extérieur.”**  
EVE SCHMUTZ  
ENSEIGNANTE DE LA CLASSE D'ALEXANDER



Le robot Buddy permet à Alexander de prendre part aux activités de sa classe et de parler avec les autres élèves tout en restant chez lui.

une espèce d'avatar. Grâce à des capteurs, des caméras et un micro, l'appareil permet à l'élève d'interagir avec ses maîtresses et ses camarades. «L'objet ici, ce n'est pas du tout le programme à enseigner, car Alexander a de l'avance dans presque tout ce qu'on fait. L'important, c'est de faire le lien, qu'Alexander puisse voir ses copains et ce qui se passe à l'extérieur», explique Eve Schmutz, l'enseignante titulaire, épaulée par Carmen Grange. Plusieurs matins par semaine, Alexander se connecte via Buddy et se retrouve ainsi plongé

## Les élèves retrouvent leur camarade

Il faut dire que depuis près de deux ans, les élèves de la classe n'ont quasiment pas revu Alexander – qui est très sensible aux virus et qui ne peut plus venir en année



«Certains élèves ont envie d'être à côté du robot, d'autres un peu moins. Cela dépend des caractères», précise Eve Schmutz. Lilou et Mahé, en tout cas, sont très contents de voir leur copain à travers Buddy. «De cette façon, il n'attrape plus de maladie et on peut quand même faire des jeux avec lui.» La présence de Buddy reconforte quelque peu le papa d'Alexander. J'avais vu ce robot au Téléthon en France, il y a deux ans. et j'ai lancé l'idée

l'obtenir», raconte Jean-Christophe Krug. «Alexander vit dans une bulle, il ne peut pas attraper le moindre rhume. Avec le robot, il peut voir ses camarades d'école, c'est bien pour la socialisation, sinon il passerait sa vie avec des adultes.» La fin du cours tourne autour d'un jeu, où les enfants se souhaitent bon anniversaire en allemand à tour de rôle. Nombre d'entre eux font la queue pour s'adresser à Alexander par l'intermédiaire de Buddy. Tout est dit dans leur attitude et leurs sourires.

## Plusieurs robots Buddy en Valais

Si Alexander bénéficie de la présence du robot Buddy à la maison, c'est grâce à la Fondation Planètes Enfants Malades, qui développe notamment son projet Avatar Kids en Suisse romande, mettant à disposition ces robots interactifs qui permettent aux enfants qui ne peuvent se rendre en classe de rester en contact avec leur école. Le robot d'Alexander a été financé par le Rotary Club de Verbier-Vall de Bagnes. En Valais, trois robots Buddy épaulent les élèves qui en ont besoin: celui d'Alexander, un autre dans la région de Conthey et un troisième dans le bas du canton. Un quatrième robot sera bientôt livré dans la commune de Bagnes.

Post Réseaux sociaux

LinkedIn : [Dalkia](#)

LinkedIn : [CCI IDF PARIS](#)

LinkedIn : [Maison de l'IA](#)

## 11. NOVEMBRE

Springer Link: FTC 2023 - Conference paper (mention): [Which Semantics for Human-Machine Dialogue Systems?](#)

Lexing Alain Bensoussan Avocats : [CERIA 2023, le colloque sur l'éthique de la robotique et de l'IA](#)

Région Île-de-France (iledefrance.fr) (mention) : [Mission Japon pour 17 entreprises franciliennes, avec la Région |](#)

Newsletter Cap Digitale (mention) : [A quand un Cloud souverain ?](#)

[VIDEO] BFM TV IDF : [Valérie Péresse au Japon pour "ouvrir plein de portes" aux start-up d'Île-de-France](#)

[VIDEO] BFM TV Good Morning Business (1m42) : [des start up franciliennes au japon](#)

[Newsletter Région Ile De France](#)

[PRINT] Planètes Robots n°82 novembre-Décembre 2023

[VIDEO] Diffusion du [film institutionnel](#) de la Fondation des Hôpitaux du 16 au 26 Novembre sur les antennes de TF1, C8 Star +, W9, 6TER, TMC, BFMTV MAX, CNEWS et LCI

[VIDEO] [Film institutionnel de la Fondation des Hôpitaux](#)

[VIDEO] Diffusion de [l'interview de Rodolphe Hasselvander](#) – Mission Japon Région IDF

CNRS : [Moins un robot agit comme un humain, plus on l'accepte | CNRS](#)

L'ADN (mention) : [Est-ce que les IA génératives sont de bons outils pour l'enseignement ? \(ladn.eu\)](#)

CHU Toulouse : [Le CHU de Toulouse partenaire de Futurapolis Planète : on vous donne rendez-vous ! - Centre Hospitalier Universitaire \(CHU\) de Toulouse \(chu-toulouse.fr\)](#)

Réseaux sociaux

X : Projet TED-i [Dane Creteil - Educatech](#)

X : Projet Lab-Autisme [Dane Creteil – Educatech](#)

Revue de Presse – 31/12/2023

## 10. OCTOBRE

Sifted (mention) : [The best non-creepy robots in Europe: a very subjective ranking](#) |

Ecorobotik (mention) [Robots in our daily lives: From today to the society of the future.](#)

Educavox (mention) : [Numérique éducatif : un levier pour l'inclusion scolaire ? - Educavox, Ecole, pédagogie, enseignement, formation](#)

Planète Robots : [colloque-éthique-robotique-sociale-ia](#)

J'aime Les Startups.fr : [Découvrez la dernière news de BLUE FROG ROBOTICS organise la 2ème édition du Colloque sur l'Éthique de la Robotique et de l'IA | J'♥ les startups \(jaimelesstartups.fr\)](#)

Newsletter France Digitale (mention) : [🕒 Le top des...](#)

Plaquette Robot Ted-i pour élèves ne pouvant suivre les cours en présentiel - Tribu [\(education.gouv.fr\)](#)

Trialog : [IoT Robotics-based Semantic Interoperability Applied to Smart Healthcare and Emotional Well-Being](#)

[VIDEO] France Télévisions : [Buddy the Robot en replay - Bleu, Blanc, Bouge \(france.tv\)](#)

Gouvernement (mention) : [« Bleu Blanc Bouge » : un programme TV sur les innovations françaises | gouvernement.fr](#)

Campus France (mention) : [Bleu Blanc Bouge : des innovations aux couleurs de la France | Campus France](#)

France Alumni (mention) - [Bleu Blanc Bouge: innovations in the colours of France](#)

LinkedIn : [Secrétariat Général pour l'Investissement](#)

X : [Secrétariat Général pour l'Investissement](#)

## 9. SEPTEMBRE

Blog : [Le robot Buddy est enfin commercialisé et comment s'en procurer un - Frédéric Boisdron - Conseil en robotique](#)

[Video] : [ROBOT BUDDY DE BLUE FROG ROBOTICS : : Unboxing / Déballage](#)

[PRINT] Planètes Robots n°81 septembre-Octobre 2023 : Le cinéma, premier chef de projet de la robotique sociale ;

LinkedIn : [Maison de l'IA](#)



Newsletter: [Fondation des Hôpitaux de France](#)



LinkedIn : [Surana Hightech](#)



LinkedIn : [France Digitale](#)



LinkedIn : [Fondation Planète Enfants Malades](#)

LinkedIn: [CHU Toulouse](#)





## 8. AOUT

[VIDEO] Surana High Tech : [Founder's Day 2023 2024](#)

Surana High Tech : [Inauguration of Surana High Tech International](#)

[VIDEO] Open Mic Tamil News : [Surana Group of Institutions launches 'Surana High Tech International School' in Chennai](#)

[VIDEO] NT media : [Surana Group of Institutions launches 'Surana High Tech International School' in Chennai](#)

The Hindu : [This robot aims to introduce Artificial Intelligence to Chennai's school-going children](#)

The New Indian Express : [Robotic buddies at your service](#)

indiaai.gov : [Chennai introduces 'buddy robot', to teach school children AI](#)

OpenGov Asia : [India: Buddy Robot to Revolutionise Learning](#)

[VIDEO] [LinkedIn](#)

## 7. JUILLET

### Focus AI for Good Summit

Scroll.in (mention): [From Ameca to Grace, meet the robots participating in the UN's 'AI for Good' summit](#)

[La ONU está reclutando robots para crear «un mundo mejor»](#)

Cybernews (mention) : [AI summit showcases human-like robots to aid UN mission | Cybernews](#)

Consultorsalud.com [¿Y si un robot te brindara cuidados en salud? ¡Ya están aquí!](#)

Hipertextual.com : [La ONU está reclutando robots para crear «un mundo mejor»](#)

Twitter : [AI for Good UN #AIforGood](#) sur Twitter : "Discover the future of #assistive #robots"

Instagram : [AI for Good](#) sur Instagram : Discover the future of #assistive #robots with Cindy L. Bethel from Mississippi State University, Rodolphe Hasselvander from BLUE FROG...

### Fin Focus AI for Good Summit

Fédération Française de Tennis de Table : [À Rouen, le robot Buddy fait vivre le Ping à distance !](#)

Tennis de table.com : [Vivez le Ping à distance avec Buddy, le robot à Rouen ! - Ping Pong et Tennis de Table](#)

Planète Robots (mention) [Robotique mobile : les robots 3.0 à la Une de Planète Robots](#)



## ÉDITO

### Les IA sont des robots

8 mois après son lancement, le « tsunami » ChatGPT n'en finit plus de faire des vagues. Mais cette révolution algorithmique qui selon certains menacerait rien de moins que notre civilisation voire l'humanité, a également donné lieu à une autre évolution, sémantique celle-ci, passée pourtant inaperçue : la reconnaissance que les IA sont des robots.

Jusqu'à présent, la frontière était clairement délimitée entre robot et IA : le robot était un « *appareil automatique capable de manipuler des objets ou d'exécuter des opérations selon un programme fixe, modifiable ou adaptable*<sup>1</sup> », alors que l'IA désignait « *la possibilité pour une machine de reproduire des comportements liés aux humains, tels que le raisonnement, la planification et la créativité*<sup>2</sup>. »

En d'autres termes, par analogie avec le dualisme cartésien du corps et de l'esprit, le robot était le corps – une coque mécatronique dotée de capteurs – dans lequel une IA (l'esprit) avait migré, à telle enseigne qu'on parlait de « *cerveau humain* ». Or, avec l'irruption des IA génératives les plus puissantes, s'est opéré un glissement terminologique, dans les médias comme dans les milieux technologiques. Depuis quelques mois, tout le monde s'est donné le mot : ChatGPT et les IA génératives sont des robots. Des « robots conversationnels » certes, mais des robots. En réalité, cette nouveauté idiomatique est tout sauf anodine. Elle s'explique par :

- une volonté des médias, face à la peur primaire et quelque peu irrationnelle que suscite ChatGPT, d'agiter le terme plus anxiogène de robot, à l'instar des grandes peurs qu'il inspirait dans les années 50 ;

- un achèvement technologique : ChatGPT, Bard et les autres IA « fortes » sont la conséquence logique de l'évolution de la robotique, celle de la fusion des robots et de l'A, et de l'avènement de robots, autrefois davantage automates et aujourd'hui augmentés.

La meilleure preuve de cette évolution : Aldebaran, qui connaît une seconde naissance depuis son rachat par United Group Robotics, présentait à Viva Technology 2023 un Pepper ChatGPT, à l'instar de Blue Frog Robotics, qui grâce une intégration originale de l'IA générative d'Open IA, permet à son emblématique robot Buddy d'avoir de vraies discussions, gérant les émotions, la mémoire, le caractère du robot et pour la première fois la proactivité personnalisée.

Qu'on se réjouisse de cette évolution ou qu'on s'en inquiète, à l'arrivée, une évidence : face à cette nouvelle ère, il est plus que jamais impératif d'appréhender l'encadrement juridique et éthique de l'IA et des robots de concert, comme une seule et même espèce en voie d'apparition.

► Éric Bonnet

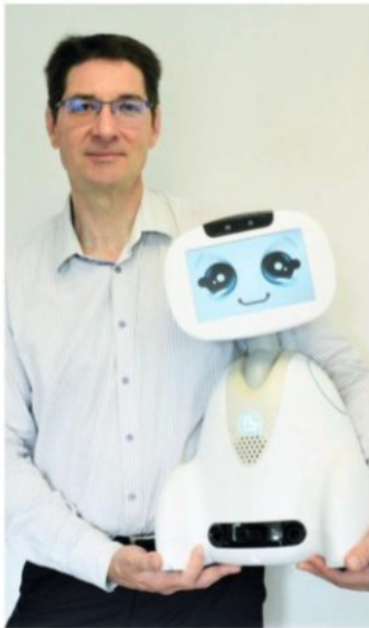
PLANÈTE  
ROBOTS

1. Définition du Larousse  
2. Définition du Parlement européen

## ATELIERS ROBOTIQUES

# APPRENDRE AVEC UN ROBOT

**Cyril Bartolo, président d'Alpha Robot, propose des ateliers de robotique à destination des enfants et des seniors.**



**I**ngénieur en intelligence artificielle, Cyril Bartolo a créé son entreprise Alpha Robot en 2021 pour « *avoir un impact positif sur la société grâce aux technologies* » : ce qu'on appelle la "TechForGood". Avec les robots haut de gamme Buddy et Nao, il anime des ateliers de découverte de la robotique et d'initiation à la programmation notamment au sein d'établissements scolaires et de résidences seniors.

Ses animations sont à la fois ludiques et pédagogiques et s'inscrivent dans un esprit d'égalité fille-garçon face au numérique et un souci d'adaptation croissante aux enfants à besoins particuliers (troubles "dys", autistes, etc.). Son objectif : apprendre par le jeu, éveiller la curiosité, voire susciter des vocations ! En interagissant avec les robots, les participants peuvent développer leurs connaissances dans différents domaines : technologie, poésie,

vocabulaire, histoire, sensibilisation à la sécurité sur Internet, etc.

**« avoir un impact positif sur la société grâce aux technologies »**

Il organise d'ailleurs cet été 2 ateliers de robotique pour les enfants de 6 à 15 ans (mi-juillet et fin août). Cyril Bartolo propose aussi des cours de soutien scolaire en mathématiques jusqu'en terminale. Il développe également des robots agents conversationnels destinés à l'accueil clients en entreprises (en complément du conseil en informatique traditionnelle). ●

### INFOS

**Alpha Robot**  
06 30 22 70 61  
[bartolo@alpharobot.fr](mailto:bartolo@alpharobot.fr)

## 6. JUIN

Association Grain de Sel : [BUDDY, NOUVEAU PROJET 2023 !](#)

Paris Match (mention) : [Brigitte Macron emmène ses robots de télé-éducation au Parlement européen](#)

Presse agence (mention) : [NANTES : Web2day, retour sur les startups finalistes du grand 8 » La lettre économique et politique de PACA](#)

A-Infos (mention) : [À l'école des robots](#)

Tech The Lead (mention) : [Dozens and Dozens of Robots Will Attend A UN Global Summit - Who Are They?](#)

### Focus VivaTech 2023

[VIDEO] [On refait le MAC](#)

[VIDEO] [SNAP Tech n Co](#)

[VIDEO] AFP : [VivaTech: le boum des robots qui simulent des émotions](#)

Free Malaysia Today : [Cuteness overload: will adorable robots charm their way into humans' hearts?](#)

[VIDEO] [Quotidiano](#)

[VIDEO] [Today IT](#)

[VIDEO] [Libero IT](#)

[VIDEO] [IODONNA](#)

[@1pitch1gifts](#) sur Instagram : [Blue Frog](#)

### Focus CP VIATRIS

Gazette Labo : <https://www.gazettelabo.fr/diagnostic/breves/13616Viatris-Blue-Frog-Robotics-Buddy.html>

Maddyness : <https://www.maddyness.com/>



AI FOR GOOD: <https://aiforgood.itu.int/speaker/rodolphe-hasselvander/>

## [PRINT] PLANETE ROBOTS n°79 – MAI - JUIN 2023

[VIDEO] JT 20H TF1 – Reportage chez LEOBOTICS – 12052023 - [Replay](#) à partir de 29 min.

[VIDEO] TECH &CO BFM TV : Tech for Good Awards : les finalistes de la catégorie « Education & Formation » - 16/05 – Interview Rodolphe Hasselvander à partir de 4min45



HEC ALUMI – Hub Santé : [SANTÉ : BIENVENUE DANS LE MONDE DES ROBOTS ! | HEC Alumni](#)

[VIDEO] France TV : [1/2 finale aller : SPO Rouen vs Les Loups d'Angers TT](#)

[VIDEO] Gitex Africa : [Relive the electrifying moments of Day 1 at GITEX Africa](#)

[VIDEO] Gitex Africa : [Discover groundbreaking technologies at GITEX AFRICA](#)

[Le Village by CA revient à Vivatech avec 24 startups](#)

## 4. AVRIL

IT-Pedagogen (Interview 5.30) : [IT-Pedagogen intervjuar utställare på bett, London.](#)

Echo des Communes (mention) : [Le Crédit Agricole Champagne-Bourgogne a 20 ans et veut façonner l'avenir en relevant les nouveaux défis de 2023 !](#)

Le Figaro : « Non, il ne faut pas interdire ChatGPT » (Jean-Noël Barrot, ministre de la Transition numérique)

[VIDEO]

Campus Matin (mention) : [Bett Show 2023 : les tendances edtechs à retenir de ce grand salon européen. - Campus Matin](#)

[VIDEO] [Hugo Decrypt' : La French Fab sur Instagram : ✨ Avec @hugodecrypte, on vous présente une innovation industrielle d'avenir en 1 minute ! 🤖](#) Pour ce premier épisode, zoom sur...

International Telecommunications Union: [Buddy - AI for Good \(itu.int\)](#)

La French Tech Bordeaux : [French Tech Night 2023 : découvrez les startups exposantes !](#)

The GPS Time (mention) : [Quectel won Gold Merit Awards for Telecom](#)

## 3. MARS

Sud Ouest : « Je me crois en classe » : un robot pour permettre aux enfants malades de suivre les cours à distance

Le Progrès : [Grâce à ce robot, Melvin peut interagir avec sa classe «sans s'enfermer dans une bulle de maladie](#)

Nice-Matin : "Je me crois en classe": Grâce au robot Buddy, le petit Melvin atteint d'un cancer peut quand même aller à l'école

Var-Matin : "Je me crois en classe": Grâce au robot Buddy, le petit Melvin atteint d'un cancer peut quand même aller à l'école

BFM Tech n Co : [Avec le robot Buddy, les enfants malades peuvent suivre leurs cours comme s'ils étaient en classe \(bfmtv.com\)](#)

Veridik : [L'académie de Lyon déploie des robots pour permettre aux élèves hospitalisés ou en maladie longue durée de poursuivre leur scolarité](#)

TV5 Monde : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

Le Point : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

Challenges : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

France 24 : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

Orange : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

Bourse Direct : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

Daily Motion : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

Notre temps : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

Sud Radio : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

Yahoo Actualités : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

Arab News FR : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

Kalkin media : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

La Provence : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

La Dépêche : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

L'Express : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

Portail Free : [Buddy, le robot qui permet de se téléporter en classe](#)

La voix du Nord : [Buddy, un robot de télé-présence déployé à l'école Paul Chevallier \(Rillieux-la-Pape\)](#)

Metro (Belgique) : [« C'est important de garder ce lien»: Buddy, le robot qui permet à un enfant gravement malade de suivre les cours](#)

Académie de Lyon : [Buddy, un robot de télé-présence déployé à l'école Paul Chevallier \(Rillieux-la-Pape\)](#)

Communiqué de Presse Académie de Lyon :

[Continuité pédagogique pour les élèves hospitalisés ou en maladie longue durée : déploiement des robots TED-i dans l'académie de Lyon](#)

Académie de Toulouse : [Dispositif Ted-I : un robot de téléprésence déployé dans les classes pour les élèves hospitalisés](#)

ViaOccitanie TV (mention) : [TED, un robot de téléprésence qui permet aux élèves malades d'assister à leur cours](#)

Citoyens.com (mention) : [Au collège de Saint-Ouen, les élèves gravement malades restent en classe grâce au robot TED-I](#)

Badabim : [Buddy : le robot qui permet aux enfants malades d'aller en classe](#)

Ouest France (mention) : [En Avant Guingamp est en deuil : Eliott, jeune supporter, s'en est allé](#)

Guingamp.maville.com (mention) : [En Avant Guingamp est en deuil : Eliott, jeune supporter, s'en est allé](#)

Le telegramme (mention) : [En Avant Guingamp : Eliott, supporter de 18 ans, décédé d'une longue maladie - Guingamp](#)

La Tribune (mention) [Tech for Future 2023 : découvrez les 8 gagnants dans la catégorie Smart tech](#)

Campus Matin (mention) : [Bett Show 2023 : les enjeux et les attentes des 28 entreprises de la délégation française](#)

Maddyness : [9 ans après sa création, Blue Frog Robotics s'apprête à lancer la vente grand public de son robot Buddy](#)

Youtube : [Vidéo spéciale avec mon fils](#)

Business France : [BETT Show catalogue](#)





Merit Awards : [Tech For Good category](#)



France Digital : [Mapping 2023 des startups françaises de l'IA](#)

## 2. FEVRIER

Académie de Nancy Metz : [TED-i, programme national pour les élèves durablement empêchés](#)

La Tribune : [Tech for Future 2023 : découvrez les 6 gagnants de Paris et de l'Ile-de-France \(latribune.fr\)](#)

Rtone (mention) : [Les compétences indispensables pour un projet robotique](#)

[PRINT] SAINT-CYR MAGAZINE - FÉVRIER 2023 : [Buddy, un élève un peu spécial](#)

### VOTRE VILLE



### BUDDY, UN ÉLÈVE UN PEU SPÉCIAL

**Depuis la fin novembre, un robot de téléprésence a pris ses fonctions au sein d'une classe de CP de l'école Irène-Joliot-Curie. Son rôle est d'aider un élève dont l'état de santé ne lui permet pas d'aller en classe.**

C'est sur demande de l'APADHE (Accompagnement Pédagogique à Domicile à l'Hôpital ou à l'École) que le déploiement d'un robot de téléprésence, Buddy, a eu lieu

à l'école élémentaire Irène-Joliot-Curie. En effet, un élève actuellement inscrit en CP ne peut se rendre à l'école depuis la rentrée pour des raisons de santé. Les services

techniques de la Ville sont ainsi intervenus à l'école pour mettre en œuvre toute la partie logistique.

Afin de permettre à l'élève de conserver du lien avec le milieu scolaire, les autres élèves, l'institutrice, et en vue de favoriser son retour, Buddy a intégré la classe de l'élève. En parallèle, une tablette connectée au robot a été remise à la famille de l'enfant. Suivant un planning défini par l'enseignante et en accord avec la famille et l'élève, des connexions sont réalisées à différents moments de la semaine. L'enfant peut voir et entendre ce qu'il se passe en classe, échanger avec les autres élèves et se déplacer à travers Buddy si l'institutrice en active la fonction.

De son côté, l'enfant peut, s'il le souhaite, activer la caméra de sa tablette, ou bien, s'il le préfère, il peut afficher un visage virtuel à qui il peut attribuer diverses émotions. L'intérêt premier de cette innovation est bien de conserver le lien avec l'école, tandis que l'apprentissage scolaire se fait avec une enseignante qui se déplace au domicile de l'enfant.

[PRINT] PLANETE ROBOTS n°77 – JANVIER - FÉVRIER 2023

## Blue frog

Quelle éthique pour la robotique sociale aujourd'hui ?



Blue Frog Robotics organisait le 25 novembre 2022 son premier colloque dédié à l'éthique de la robotique sociale. Et dévoilait à cette occasion sur un livre blanc sur le sujet.

PLANÈTE ROBOTS N°77 JANVIER / FÉVRIER 2023

Livre blanc

## L'ÉTHIQUE DE LA ROBOTIQUE SOCIALE

par Blue Frog Robotics



« Blue Frog développe des « robots for good » pour aider et assister les gens dans leur vie quotidienne, notamment les plus fragiles. Demain nous vivrons tous avec des robots et la clef de l'adoption en masse des robots, passe par la création d'un lien émotionnel, d'un lien d'empathie entre les humains et les robots. » Rodolphe Hasselvander, fondateur de Blue Frog Robotics

Au programme de la troisième table ronde, quel sera qu'un robot ? Comment voulons-nous que les robots s'insèrent dans notre société ? La société est-elle prête et a-t-elle besoin des robots ? Quelles sont les avis et recommandations du gouvernement et du parlement européen concernant les robots sociaux ? Quelles sont les initiatives légales en cours et à venir ? Quel avenir pour l'éthique de la robotique ? À cette occasion, Blue Frog Robotics a dévoilé un livre blanc sur l'éthique de la robotique sociale rédigé par Rodolphe Hasselvander et Louise de Clermont-Tonnerre, responsable de l'éthique chez Blue Frog Robotics.

► Eric Bonnet

À l'invitation de Bertrand Fache, Président de Blue Frog Robotics et du groupe Teammet, et de son fondateur Rodolphe Hasselvander, concepteur du robot émotionnel Bucky, cette manifestation réunissait de très nombreux experts de la robotique, du droit et de l'éthique des robots, mais également des psychologues, philosophes et sociologues ainsi que des professionnels du terrain. L'occasion pour les participants - parmi lesquels Serge Tisseron, psychiatre, Laurence Devillers, professeure en Intelligence Artificielle à Sorbonne-Université ; Sophie Sakka, professeure à l'INSHEA et Fondatrice de l'association Robots ! ; Alain Bensoussan, avocat spécialisé en droit des nouvelles technologies de l'informatique et de la communication (et directeur de publication de Planète Robot) ; Raja Chaitila, Professeur émérite de Robotique et d'Intelligence Artificielle à Sorbonne Université ; Nicolas Spatola, Chercheur en Psychologie Sociales et Cognitives ; Jérôme Monceaux, CEO de Enchanted Tools - de débattre des bénéfices des robots et questionner leurs limites, à travers trois tables rondes.

### L'éthique des Robots, Care et personnes âgées

La première table ronde a abordé les questions éthiques liées à l'utilisation de robots en maisons de retraite, au quotidien des résidents, des soignants et aux difficultés auxquelles chacune de ces entités est confrontée. Comment les robots peuvent-ils répondre à ces problématiques ? Quels enjeux éthiques posent-ils ? Quels types de soins les robots peuvent-ils administrer ? Quelles interactions Homme-machine ? Est-il problématique que les résidents croient que leur robot est « un petit être » si cela leur procure du bien-être ?

### Grandir avec des robots

Lors de la seconde table ronde, réagissant à une intervention inédite de Serge Tisseron, les intervenants se sont penchés sur interactions enfants/adolescents - robots et à leurs effets sociologiques et anthropologiques. Mais également à la psychologie de l'enfant et à leurs manières de percevoir et d'appréhender les robots : Qu'est-ce que ça fait de grandir avec des robots ? Qu'est-ce qui différencie l'Homme de la machine et pour quelles projections anthropomorphes.

JANVIER / FÉVRIER 2023 N°77 PLANÈTE ROBOTS

Les Echos (mention) : Les capitales de la French Tech lancées depuis Dijon



LUNDI  
13 FÉVRIER 2023

ÉPERNAY

7

SOLIDARITÉ

# Un 20/20 pour le robot Buddy

**ÉPERNAY** Le programme TED-i propose de bénéficier de dispositifs innovants de télé-éducation. Des robots favorisent la continuité scolaire des enfants handicapés ou malades. Le numérique se met au service des utilisateurs. Exemple avec Gabriel, élève en CE1.

PHILIPPE LAUNAY

I est présenté comme un robot familial, capable de restituer des émotions. Buddy, c'est son nom, est un avatar, une prouesse technologique qui permet aux enfants malades de conserver, voire de renforcer, les liens avec leur monde. Dispositif de téléprésence, Buddy a fait sa rentrée des classes dans le primaire de l'Académie de Reims. Ces robots interactifs aident des écoliers à poursuivre leur année scolaire. Gabriel en bénéficie en CE1 à l'école Chaude-Ruelle. Vendredi, la démonstration est bluffante. Le robot est au premier rang. À son domicile, l'enfant suit et participe au cours de grammaire au moyen d'une tablette connectée à Buddy.

ENSEIGNANTS ET ÉLÈVES,  
DU GAGNANT-GAGNANT

Preuve qu'il est attentif à la leçon de l'institutrice et directrice Christine Thomé, la tête du robot pivote sur simple clic de Gabriel, l'écran symbolisant la tête exprime ses sentiments, il affiche même un doigt qui se lève quand l'élève veut la parole. Car le dispositif permet l'interactivité. « Cela fonctionne. Il y a des détails à régler pour que le tableau soit bien visible avec la caméra, pour que l'enfant m'entende bien mais il est vraiment associé aux cours, à tous les cours. Ce lien, c'est le gros avantage », assure l'enseignante qui doit composer avec le protocole de soins. En complément de ses cours en distanciel, l'élève reçoit la visite d'un instituteur pour 3 heures de cours à la maison. C'est Yann Desmeure, en charge des CP dans l'école, qui tient ce rôle. « Je viens en appui. Je suis une béguille pour que le dispositif ne soit pas bancal », illustre le maître suppléant. Révision d'une leçon mal comprise, livraison des bons points, évaluation...



Assis à son bureau à la maison et connecté à Buddy, Gabriel utilise toutes les fonctions que lui offre Buddy. Le robot est ses yeux et ses oreilles dans la classe.

## "Ce n'est pas compliqué et c'est rigolo"

Depuis son bureau à la maison, Gabriel n'assiste pas seulement au cours. Il participe à la leçon de grammaire sur les accords. Buddy, son dispositif de téléprésence, traduit son comportement. Avec sa tablette, l'élève l'oriente en classe, manifeste son envie de prendre la parole... « Ce n'est pas très compliqué mais il faut quand même s'habituer », commente Gabriel, pendant la récréation. Fan des mathématiques mais « pas du tout des dictées », l'élève trouve que ses conditions de travail sont « rigolotes. C'est plus pratique que si les cours m'étaient

apportés par quelqu'un d'autre. C'est mieux. Et le plus important est que je peux quand même voir mes copains ». « L'avantage, c'est ce lien », confirme l'institutrice, Christine Thomé. « La continuité pédagogique est assurée et le lien social aussi. » Autre avantage non négligeable, quand il reviendra en classe, après ces vacances de février, l'enseignante saura avec précision où en est l'élève de ses apprentissages et le temps de réadaptation à l'école sera facilité. Ce qui est beaucoup plus aléatoire en cas d'absence prolongée sans contact.

Yohann Desmeure assure le service après-vente. « Je ne suis pas là pour rajouter une couche mais pour m'assurer que Gabriel ne prend pas de retard dans sa scolarité. »

*"La technologie est au service de la personne. L'enfant sent la classe. Il vit la classe"*

Henri Prévost, préfet de la Marne

Le dispositif séduit Henri Prévost. Le préfet de la Marne vante toutes les initiatives qui permettent aux handicapés de conserver leur place dans la société. « Ce robot Buddy est une très belle solution, un outil qui met l'enfant à égalité. Le meilleur de la technologie est mis au service de la personne. L'enfant sent la classe. Il vit la classe. » Référent départemental pour le handicap et l'inclusion, Jean-Philippe Fons, sous-préfet de Vitry-le-François, a salué ce « vrai plus pour la consolidation des apprentissages et pour la socialisation de l'enfant ». Il s'est aussi félicité du rôle de la Marne dans le déploiement du dispositif des robots humanoïdes. « C'est un dispositif innovant. La Marne a été tête de pont dans sa mise en œuvre, y compris pour le robot Beam qui s'adresse aux collégiens et lycéens. »

Six robots sont en activité dans la Marne à ce jour et l'éducation nationale en possède 15. D'autres élèves empêchés seront bientôt équipés. Ça vaut une bonne appréciation... ■

Buddy, le copain de Gabriel : retrouvez la vidéo sur notre site internet [www.lunion.fr](http://www.lunion.fr)



[VIDEO] L'UNION : [Buddy, le petit copain robot d'un élève d'Épernay éloigné de son école](#)

[VIDEO] L'Ardennais : [Un robot pour assurer le maintien scolaire](#)

[VIDEO] Orange actu : [Buddy, le copain robot d'un élève d'Épernay éloigné de son école](#)

Le Républicain Lorrain : [L'intelligence artificielle, nouvelle alliée dans la prise en charge de l'autisme](#)

## Focus MWC 2023

AFP : PR Quectel MWC 2023 (mention) : [Quectel Demonstrates Advanced Edge Intelligence and Machine Vision Solutions at MWC Barcelona 2023](#)

Business Wire - CP Quectel MWC 2023 (mention) : [Quectel présente des solutions avancées d'intelligence périphérique et de vision machine au MWC Barcelona 2023](#)

Yahoo – CP Quectel MWC 2023 (mention) : [Quectel présente des solutions avancées d'intelligence périphérique et de vision machine au MWC Barcelona 2023](#)

Marketscreener – PR Quectel MWC 2023 (mention) : [Quectel Demonstrates Advanced Edge Intelligence and Machine Vision Solutions At MWC Barcelona 2023](#)

Technocio – PR Quectel MWC 2023 (mention) : [Quectel expone sus soluciones avanzadas de inteligencia en el borde y visión artificial en el congreso MWC Barcelona de 2023](#)

IOT M2Council (mention): [Quectel announces plan at MWC to expand 5G IoT](#)

El Universal (mention Video twitter) : [Nuevos celulares, realidad virtual y más novedades del MWC Barcelona 2023](#)

<https://twitter.com/BevEve/status/1630912468703666178/video/1>

Canal 26 Argentina (2:19) : <https://www.youtube.com/watch?v=vJefmRoWaMg>

IT Expresso : [Quectel présente des solutions avancées d'intelligence périphérique et de vision machine au MWC Barcelona 2023](#)



## 1. JANVIER

Le Nouvelliste.ch : [Zoom arrière: en 2022, leur quotidien nous a marqués](#)

Humanvibes (Interview Rodolphe Hasselvander) : [Jacques a dit : créer Buddy. Blue Frog Robotics l'a fait !](#)

Humanvibes (interview Buddy) : [Interview du "Tac au Tac" de Buddy le robot émotionnel](#)

Académie de Martinique : [TED-i, des robots de téléprésence pour les élèves malades](#)

Académie de Nantes : [TED-i dans l'académie de Nantes](#)

Le Berry (mention) : [Un robot pour permettre aux élèves du Cher malades ou accidentés de continuer d'aller à l'école](#)

[PRINT] SQY MAG - Magazine Saint Quentin en Yvelines n°87 • JANVIER/FÉVRIER 2023



**SQYpi : une innovation au service de l'inclusion scolaire**

Dévoilé au grand public en décembre, à l'occasion du salon Educ@tech Expo, SQYpi est un projet pilote<sup>(1)</sup> porté par Saint-Quentin-en-Yvelines et l'académie de Versailles, avec le concours de la start-up française Blue Frog Robotics. Depuis septembre dernier et jusqu'en mars 2024, 5 classes saint-quentinoises accueillent un « robot émotionnel » dénommé Buddy. L'objectif : miser sur l'intelligence artificielle (IA) pour favoriser l'inclusion et faciliter l'apprentissage des petits élèves ayant des besoins éducatifs particuliers (enfants atteints d'une déficience physique, sensorielle ou intellectuelle, d'un trouble du développement...). Doté d'un écran tactile qui lui sert de visage et d'une personnalité complète, nourrit grâce à l'IA, ce robot bardé de capteurs est capable d'entendre, de parler et d'interagir avec ses interlocuteurs via toute une palette d'expressions. Suite à cette phase de test, ce concentré de technologie pourrait être déployé dans les 25 classes Ulis<sup>(2)</sup> de l'agglomération.

© Marie-Christine Proulx

**SAINT-QUENTIN EN YVELINES**  
Terre d'Innovation

*(1) Projet distingué et financé par BPI France dans le cadre du fonds French Tech Accélération*  
*(2) Unités localisées pour l'inclusion scolaire*

**SQY MAG • n°87 • JANVIER/FÉVRIER 2023 • LE MAGAZINE DE SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES | 17**

[Video] Saint Quentin en Yvelines : [Voeux 2023 de Jean-Michel Fourgous](#)

## Focus CES 2023

Usine Digitale (Interview Rodolphe Hasselvander) : [\[CES 2023\] Le robot d'assistance français Buddy débarque aux États-Unis](#)

News Days (mention) : [CES 2023 : à quoi s'attendre du plus grand salon technologique au monde](#)

Crédit Agricole (mention) : [start-up du Village by CA présentes au salon mondial de l'innovation et de la technologie](#)

Crédit Agricole (mention) : [Le Village by CA Paris présente trois start-up au CES de Las Vegas](#)

Usine Nouvelle : [Concept car Peugeot, micro-batteries, robot d'assistance... Les cinq images de la semaine, spécial CES 2023](#)

The Christian Science Monitor : [Robot pals and AI tools: What's ahead for technology in the classroom?](#)

Gaming deputy : [Amis robots et outils d'intelligence artificielle : qu'est-ce qui attend la technologie en classe ?](#)

[PRINT] Figaro (mention)



[Video] Youtubeuse Miraenda (29,4 K) [Buddy Robot - A Mind Of His Own - YouTube](#)

Kiosk Marketplace : [Innovation on display at CES: New parameters for consumer engagement | Tech Spotlight](#)

[Video] [Le Petit Q – TMC : les-inventions les plus folles du ces de las vegas](#)

Papyhappy : [CES 2023 : Les innovations pour favoriser le bien-vieillir](#)

JDN : [2023, l'invasion des robots domestiques \(journaldunet.com\)](#)

## Focus Opération Pièces Jaunes 2023

[Video] Pièces Jaunes : [Camille Combal a un message pour Pièces Jaunes 2023 - YouTube](#)



[Video] TF1 info : [Pièces Jaunes : Brigitte Macron s'entoure de ...](#)

[Video] Pièces Jaunes (Youtube) : [Camille Combal a un message pour Pièces Jaunes 2023](#)

[Video] Morandini (Daylimontion) : [Pour le spot des "pièces jaunes", Brigitte Macron fait appel à Didier Deschamps et Camille Combal mais aussi à une ancienne Première Dame pour le moins inattendue !](#)

[Video] VOICI : [Brigitte Macron dans un sketch avec Camille Combal pour les Pièces jaunes, les internautes sont fans](#)

TeleLoisirs : ["C'est bon, R2Deschamps !" Ce spot désopilant de Camille Combal, Brigitte Macron, Didier Deschamps et une drôle de Première dame pour les Pièces Jaunes](#)

BFM TV : [Pièces jaunes : Brigitte Macron et Camille Combal reçoivent l'aide "d'une ancienne Première dame"](#)

Actus Orange : [Pour le spot des "pièces jaunes", Brigitte Macron fait appel à Didier Deschamps et Camille Combal mais aussi à une ancienne Première Dame pour le moins inattendue !](#)

Gala : [Brigitte Macron se met en scène à l'Élysée : cette vidéo très drôle pour promouvoir les Pièces Jaunes](#)

Gala : [Brigitte Macron : cette \(célèbre\) invitée surprise qui l'épaule pour les Pièces Jaunes !](#)

La dépêche : [Brigitte Macron : vidéo avec Didier Deschamps, cause qui lui tient à cœur...](#)

Ouest France : [Pièces Jaunes. Brigitte Macron avec Cathy Tuche et Didier Deschamps dans un nouveau clip](#)

RTL : ["Pièces jaunes" : le clip décalé avec Brigitte Macron, Didier Deschamps, et une autre première dame](#)

[Video] Pure People : [Brigitte Macron : Rencontre folle avec une ancienne première dame \(ou presque\) à l'Élysée !](#)

[Video] Paris Match : [Brigitte Macron, son clin d'œil aux Tuche pour les Pièces Jaunes](#)

[Video] QT officiel avec Camille Combal : [Extrait de la vidéo des Pièces Jaunes](#)

Public : [Camille Combal-enferme a l'Elysee avec Brigitte Macron en l'absence du president de la République il-raconte](#)

Figaro : [À Nice, Brigitte Macron et Didier Deschamps inaugurent l'édition 2023 des Pièces Jaunes](#)

[Video] : RTL MATIN Interview : [Brigitte Macron est l'invitée d'Amandine Bégot](#)

Santé Magazine : [Jusqu'au 4 février, déposez vos pièces jaunes dans les tirelires](#)

Focus journée de transfert du flambeau de la Culture de la Monnaie de Paris au Rectorat de Créteil

Réseaux sociaux

[https://twitter.com/DANECreteil/status/1613186669045227521?s=20&t=EtEOdYm84A\\_ASTArLSPSNw](https://twitter.com/DANECreteil/status/1613186669045227521?s=20&t=EtEOdYm84A_ASTArLSPSNw)

[https://twitter.com/DANECreteil/status/1613188717908205574?s=20&t=EtEOdYm84A\\_ASTArLSPSNw](https://twitter.com/DANECreteil/status/1613188717908205574?s=20&t=EtEOdYm84A_ASTArLSPSNw)

[https://twitter.com/DANECreteil/status/1613190756558061569?s=20&t=EtEOdYm84A\\_ASTArLSPSNw](https://twitter.com/DANECreteil/status/1613190756558061569?s=20&t=EtEOdYm84A_ASTArLSPSNw)

[https://twitter.com/DANECreteil/status/1613195750904561664?s=20&t=EtEOdYm84A\\_ASTArLSPSNw](https://twitter.com/DANECreteil/status/1613195750904561664?s=20&t=EtEOdYm84A_ASTArLSPSNw)

[Video] Remise officielle du FLAMBEAU de la culture @MonnaieDeParis et signature de la convention