

ZORA® Software suite

La suite logicielle pour l'éducation
et la santé

Génération **ROBOTS**



Zora



Pepper

**ZORA
BOTS**



ZORA®, le cerveau pour les robots humanoïdes





MODIFICATION DES DONNÉES DE ZORA®

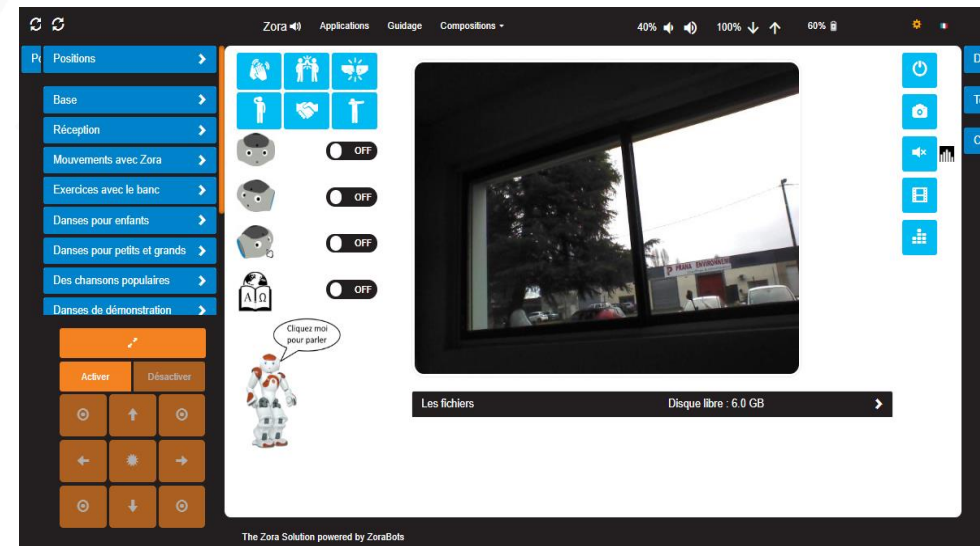
Le paramétrage des données incluses dans ZORA® est accessible via l'interface tablette/PC:

- Musiques enregistrées dans le Jukebox
- Informations d'identification pour l'agenda
- Paramètres d'enchaînement des comportements
- Questions/Réponses appelées dans les applications générales
- Questions/Réponses des Quizz
- ...

Assistant d'éducation & Compagnon de santé

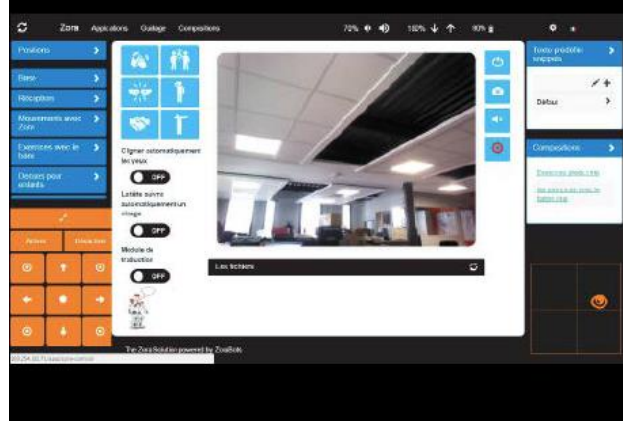
ZORA Software Suite est une suite logicielle qui inclut:

-  L'interface tablette/PC qui permet de contrôler le robot très simplement et de lancer des « Apptivités » sur le robot.
-  Un Guidage permettant de piloter le robot en temps réel.
-  De très nombreuses applications d'interaction avec le robot (« Apptivités »).
-  Un Composer permettant de programmer graphiquement le robot pour de nouvelles fonctions.



Interface tablette/PC général permettant de contrôler le robot et lancer les « Apptivités »

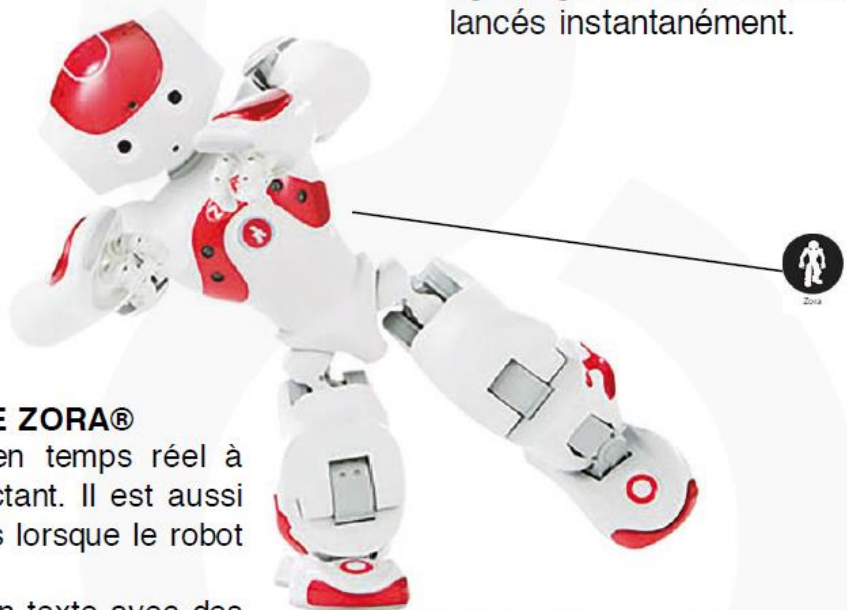
ZORA® Software suite



La suite logicielle pour l'éducation et la santé

Guidage & Contrôle

Cette interface permet de guider le robot en temps réel, en mode « télécommande ». C'est très utile notamment pour mener un échange « fluide » entre le robot et un enfant ou une personne âgée, grâce aux micro-comportements prédéfinis pouvant être lancés instantanément.



GÉRER LES MOUVEMENTS DE ZORA®

Marche avant: Tourner à gauche - se promener - tourner à droite.

Latéralement: Pas de côté vers la gauche - pas de côté vers la droite.

Marche arrière: Tourner à gauche - se promener - tourner à droite. Immobile.

Moteurs allumés: ZORA fait fonctionner tous ses moteurs.

Repos: ZORA met au repos tous ses moteurs. En position repos, Zora peut facilement être déplacée et transférée.

Bouger la tête



GÉRER LES DISCOURS ET ANIMATIONS DE ZORA®

Parler: Cette fonction permet de discuter en temps réel à travers ZORA en tapant le texte ou en le dictant. Il est aussi possible d'utiliser des animations/mouvements lorsque le robot parle.

Animation: Cette fonction permet d'animer un texte avec des mouvements ad hoc ou en fonction des émotions exprimées par le texte.

Fragments de texte prédéfinis: Permet d'enregistrer du texte à l'avance, puis de le faire dire au robot.

Lancement de postures, d'applications et de séquences via le Composer: L'interface de guidage permet aussi de lancer des postures, les applications présentes dans ZORA® et aussi les séquences préalablement programmées dans Composer.



AUDIO, PHOTO ET VIDÉO

Fonction d'écoute: Cette fonction permet d'écouter ce que Zora reçoit par les microphones. Le son est produit par la tablette ou l'ordinateur.

Activer/désactiver le flux vidéo

Enregistrer la vidéo

Prendre une photo

Télécharger et effacer des fichiers audio/photo/vidéo: Après enregistrement, un fichier apparaît. Il est possible de télécharger ces fichiers au moyen de l'ordinateur en cliquant sur le lien du fichier.

La suite logicielle pour l'éducation et la santé

Programmez facilement avec le 'Composer'



BIBLIOTHÈQUES DE FONCTIONS DISPONIBLES

Positions: Permet d'utiliser toutes les positions des postures

Exercices: Permet de lancer les exercices de mouvements en paramétrant la vitesse, le nombre de cycles...

Parler: Permet de faire dire des textes à ZORA® avec ou sans animations

Bouger: Offre la possibilité de faire bouger les mains, les bras et les jambes séparément ou ensemble

Moteurs: Permet d'activer ou désactiver les moteurs

Attente: La fonction d'attente dispose de 2 possibilités : attendre un temps déterminé ou attendre le signal d'un capteur.



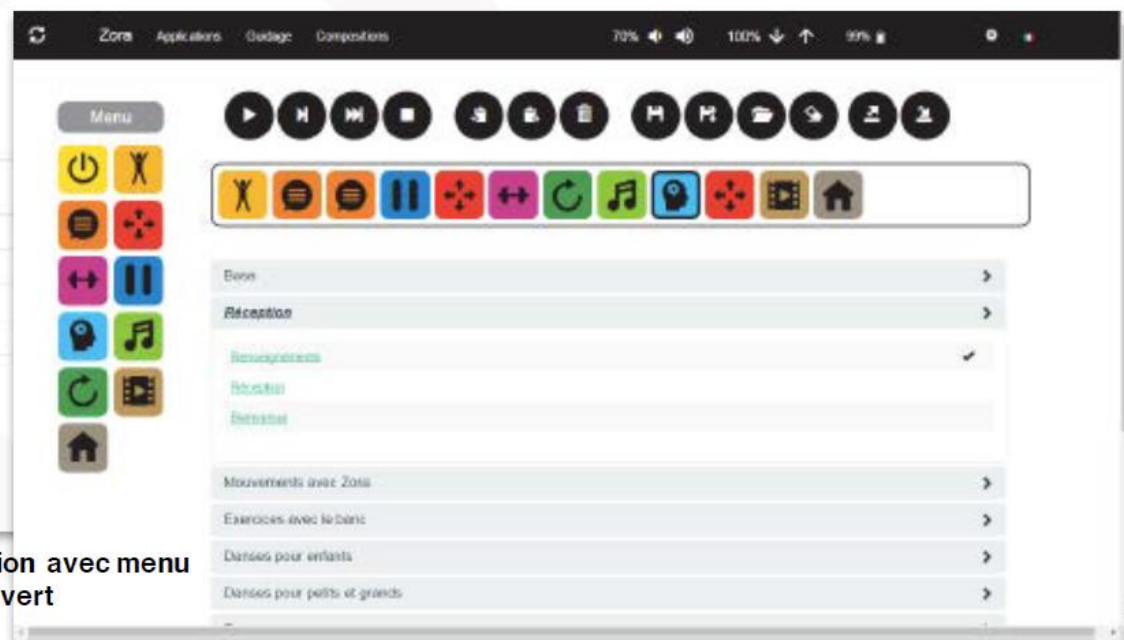
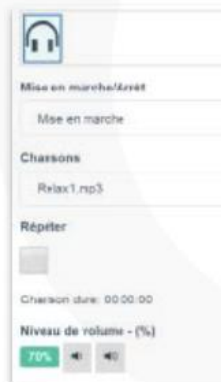
Applications: Avec cette fonction il est possible de faire commencer un comportement dans une composition (ex: Danse...)

Musique: Permet de mettre en marche et arrêter des morceaux musicaux (mp3) préalablement téléchargés dans le robot.

Boucle: Offre la possibilité de gérer des répétitions et lignes de temps

Animations: Cette fonction contient des centaines d'animations différentes pouvant être appelées

Langue: Permet de modifier la langue de ZORA®



Écran de composition avec menu « Applications » ouvert

La suite logicielle pour l'éducation et la santé

Applications

ZORA® Software Suite est livré, dans sa version « Full », avec une bibliothèque d'applications destinées à faire interagir le robot avec des enfants, des adultes ou des personnes âgées. Certaines applications sont personnalisables avec le contenu de l'animateur/éducateur, ce qui permet de ne pas fixer de limite à l'utilisation de ZORA®



APPLICATIONS DE BASE

Présentation: Présentation du robot par lui-même.

Dire au revoir: ZORA® dit au revoir à tout le monde de différentes façons.

Bienvenue: ZORA® accueille les gens lorsqu'elle voit un visage.



EXERCICES DE MOUVEMENTS

ZORA® guide les participants dans la réalisation de mouvements

Mouvements avec une canne

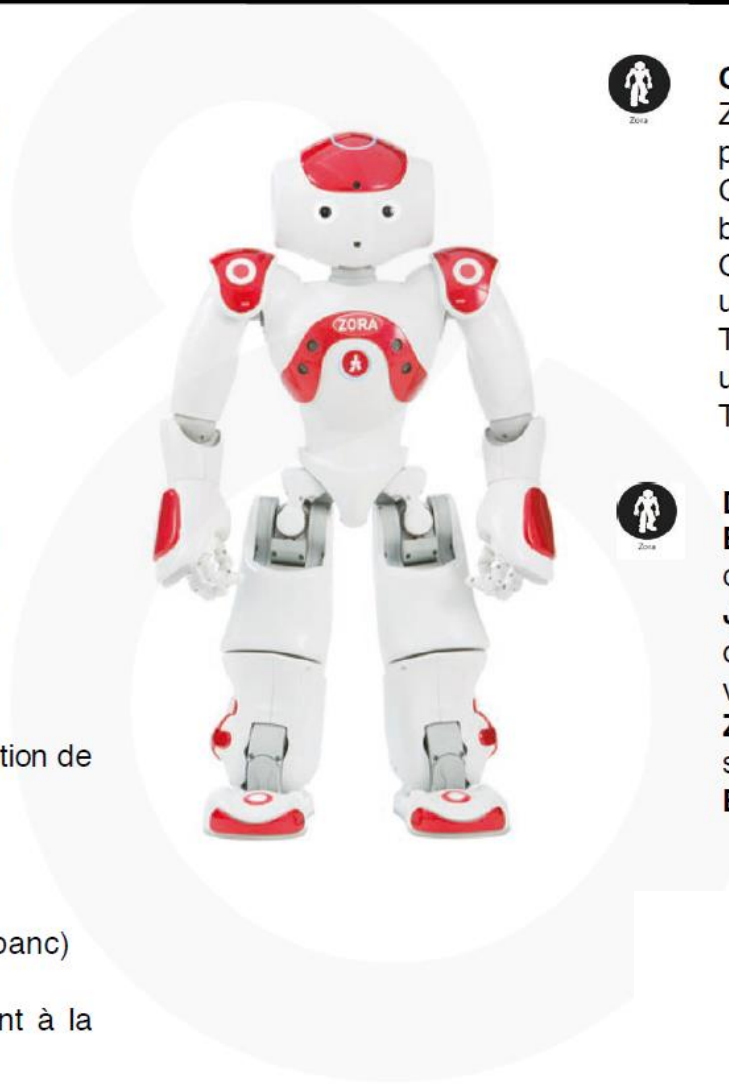
Gymnastique

Se promener en donnant la main

Exercices pour les pieds (Avec utilisation du banc)

Entraînement

Travail de la concentration et encouragement à la persévérance



CHEF DE CHŒUR

ZORA® exécute une activité reproduite par le groupe de participants
Great Pumpkin Waltz (Avec utilisation du banc)

Champs-Élysées (Joe Dassin) (Avec utilisation du banc)

Tête, Épaules, Genoux & Orteils (Avec utilisation du banc)

Tai Chi, musique relaxante



DIVERTISSEMENT

Bon anniversaire: ZORA® chante une chanson d'anniversaire

Jukebox: ZORA® joue de la musique de relaxation et toute la musique que vous avez téléchargée sur le robot

ZORA® lit les actualités: Flux RSS standard du site d'actualité choisi

Berceuse: ZORA® anime une berceuse

La suite logicielle pour l'éducation et la santé

Applications



ACTEUR DU QUOTIDIEN

Entraînement aux activités de la vie quotidienne: ZORA® va vous aider à apprendre les activités de la vie quotidienne en vous expliquant étape par étape ce que vous devez faire (Rituel du matin, Activités personnalisées...).

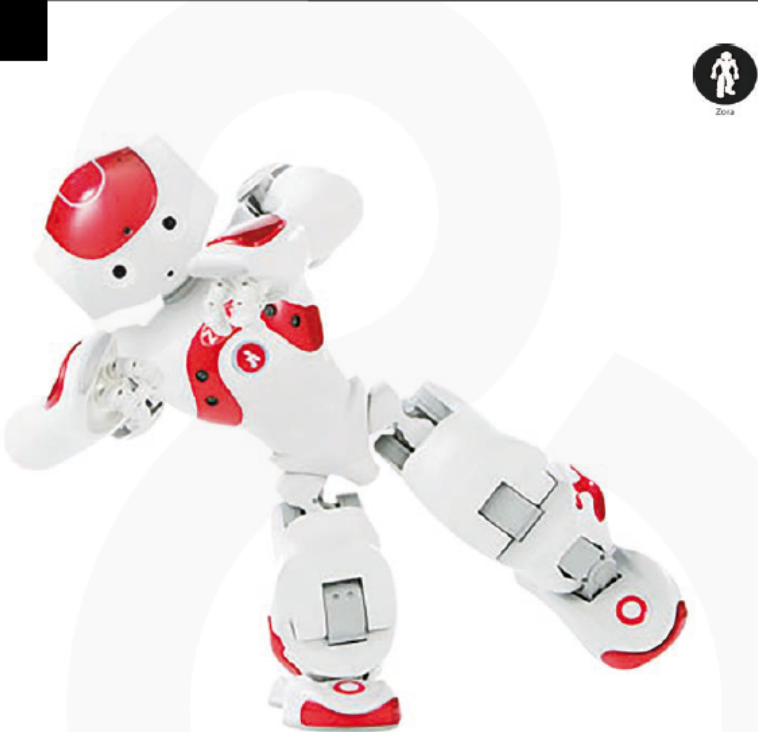
Lire un agenda: ZORA® lit l'agenda de la journée, préalablement renseigné par l'animateur.

Quel jour sommes-nous aujourd'hui: ZORA® va poser quelques questions par rapport à la date d'aujourd'hui (Jour, Mois, Année, Saison...).

Informations: Le robot répond aux questions préalablement renseignées par l'animateur et les répète inlassablement.

Prévisions météo: Le robot donne les prévisions météo de la région.

Powerpoint: Le robot fait une présentation Powerpoint en lisant les notes liées à chaque slide.



ZORA® RACONTE DES HISTOIRES

Histoires pour enfants: Par défaut, la suite en fournit 3 (Les trois petits cochons, Boucles d'or et les trois ours, Le lièvre et la tortue).

Lecture à haute voix: ZORA® lit une histoire préalablement téléchargée par l'animateur, qu'il s'agisse de Star Wars ou des Trois Mousquetaires.



ZORA® ANIME DES JEUX

Loto: ZORA® organise un jeu de loto

Pierre, papier, ciseaux

Appuie sur mes capteurs: Jeu qui consiste à pousser sur le capteur correct. C'est un exercice pour apprendre à distinguer la gauche de la droite à partir d'une autre perspective.

Quizz QA: Le robot pose des questions et le joueur doit répondre à la question après le 'bip'.

Quizz QR: ZORA® demande au joueur de lui montrer une carte munie d'un code QR en réponse à des questions.

Devine le sport: ZORA® mime des sports que le joueur doit deviner.

Devine les émotions: ZORA® mime des émotions que le joueur doit deviner.

Calcul: ZORA® pose des opérations mathématiques (+, -, x).

Mémoire l'ordre: Le robot donne des listes d'objets et le joueur doit répéter dans le bon ordre.