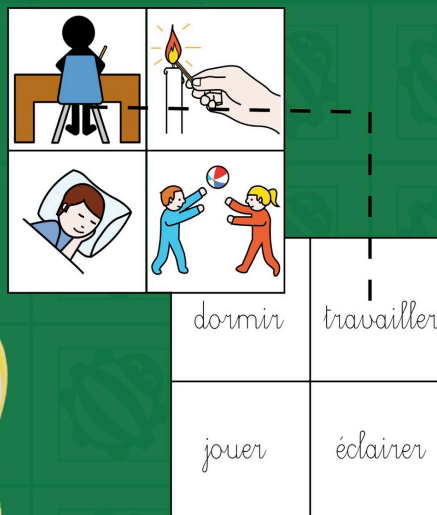


UNE ABEILLE MAGIQUE

Accueillez une petite «Bee-Bot» dans votre classe.
Réalisez avec elle des activités autour du thème
«Le jour et la nuit». Inventez des jeux et
partagez-les avec tous ses amis.



Activités pédagogiques
en lien avec le PER.



**VOTRE
BEE-BOT
VOUS ATTEND**

/act13-14/





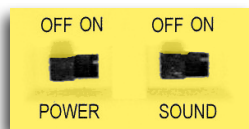
Qui est-elle ?

Primée par la BESA (*British Educational Suppliers Association*), la petite Bee-Bot est un robot programmable, point de départ idéal pour exercer les déplacements et la notion de latéralisation spatiale pour les jeunes enfants dès 4 ans.

Cette petite abeille peut avancer, reculer, tourner à droite ou à gauche d'un quart de tour, par une simple pression sur les boutons qui ornent son dos.



- "Programmation" simple et intuitive, sur le dos du robot
- Conception robuste
- Boutons explicites
- Mémoire jusqu'à 40 instructions
- Les sons et les yeux clignotants confirment vos instructions
- Déplacements précis : pas de **15 cm**, en avant ou en arrière et rotation de **90°**, à droite ou à gauche.



- Les boutons marche/arrêt (ON-OFF) situés sous la Bee-Bot permettent de l'allumer/l'éteindre (POWER) et d'activer/désactiver le son (SOUND)

- La touche **GO** permet d'envoyer les commandes (définies et mémorisés à l'aide des flèches oranges)
- La touche **CLEAR** permet d'effacer la série de commandes mémorisée
- La touche **PAUSE** permet à la Bee-Bot de faire une pause d'une seconde entre les 2 déplacements où la commande a été insérée



Voir une vidéo :

<http://www.alternatic.ch/spip.php?article100>



Que fait-elle ?

Buts :

En accueillant une petite Bee-Bot dans votre classe, vous pourrez réaliser des exercices en lien avec les sciences de la nature, le français, les mathématiques, ... (voir idées d'utilisation et liens, page suivante)

Vous vous engagez à produire un jeu en rapport avec notre thème annuel "Le jour et la nuit".

- MSN : le système solaire, les animaux diurnes et nocturnes...
- MSN : Exercices de latéralisation, invention d'un jeu de calcul,...
- L1 : lecture et écriture de mots ou de phrases simples, rédaction d'un mode d'emploi, rédaction d'un compte-rendu,...
- MITIC : programmation de la Bee-Bot (anticipation), prise de photos envoi de petits textes, de photos, dessins, vidéos à mettre sur le site, ...

Démarche

1. Apprivoisez la Bee-Bot :
 - donnez-lui un nom
 - décorez-la (cf. page 5)
 - fabriquez-lui une maison
 - photographiez-la ...
2. Faites connaissance avec la Bee-Bot :
 - testez ses réactions lorsque vous appuyez sur les boutons
 - saurez-vous la guider pour atteindre le bonbon posé par terre ?
 - saurez-vous la faire revenir à son point de départ ? ...
3. Jouez avec la Bee-Bot :
 - testez les jeux téléchargés ou les activités autour des tapis en lien avec notre thème.
4. Inventez un nouveau jeu pour la Bee-Bot et confectionnez-le.
5. Offrez-le aux autres classes (mise en ligne sur le site).

Production attendue

- Création d'un nouveau jeu pour la Bee-Bot. Modèle de cartes, image et texte, à disposition sur notre site : www.edunet.ch/pdf/beebot2013.zip
Vous envoyez une version numérique de votre jeu à Elisabeth (e.rolli@edunet.ch) afin qu'elle le mette en ligne pour tous les édunautes.
- Envoi de photos et de petits compte-rendus autour des activités réalisées dans votre classe avec le petit robot.

Mise en ligne

Au fur et à mesure des envois des classes.



Pour aller plus loin

Quelques idées d'utilisation

- Parcours simple (quadrillage vide) : atteindre une case donnée
- Reconstituer un mot en passant par toutes les lettres qui le composent
- Reproduire un parcours donné : depuis la Terre, je passe par Mars, Jupiter et Saturne, puis je reviens à la maison
- Animaux et leurs ombres :
relier chaque animal à son ombre (chemin le plus court, noms illustrés ou écrits, selon l'âge)
- Jour ou nuit :
Faire le chemin qui passe par tous les objets qu'on utilise de nuit/de jour, en évitant les autres
- Tableau modèle à reproduire en tapis : images et/ou mots ...

Trucs et astuces

- La CADEV propose le rouleau "peau de dragon" 65X500cm pour Fr. 3.70, qui permet de créer une surface lisse et transparente, sous laquelle on peut disposer les cartes découpées et/ou que l'on peut quadriller au stylo indélébile
- On trouve des feuilles origami de 15x15cm en papeterie
- Utiliser des gommes patafix pour fixer des objets sur la Bee-Bot (aimant, panier, coque, ...)
- Découper un carré de carton épais de 15x15cm qui servira de chablon pour créer un quadrillage sur une grande feuille de papier ou de plastique

Quelques liens

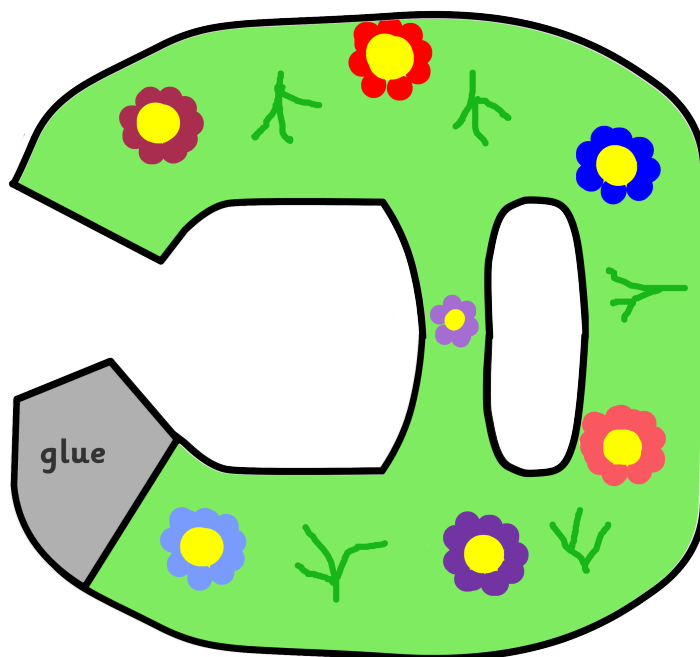
- <http://www.edurobot.ch/site/>
Sous l'onglet **Beebot**, vous trouverez une foule d'éléments intéressants (liens avec le PER, idées d'activités, ressources, liens...)
Sous l'onglet **Téléchargements**, 2 brochures d'activités très complètes sont proposées
- <http://www.scoop.it/t/bee-bot-lessons-and-ideas>
Des ressources, des idées, des vidéos... (en anglais)
- <http://www.youtube.com/>
La recherche **beebot** offre de nombreuses vidéos intéressantes...





Personnaliser sa Bee-Bot

© James Barrett 2007



Pour personnaliser chaque petite abeille, un modèle de coque est disponible dans l'archive téléchargée.

On peut imprimer la version PDF (sans mise à l'échelle (Mise à l'échelle : Aucune)) et la faire décorer par les enfants.

Après découpe, il suffira d'encoller la partie grise (glue) pour former la petite carapace.

En ouvrant la version GIF avec Photoshop Elements (ou Gimp), il sera possible de la colorier et décorer aisément, avec des outils faciles à utiliser tels que :

le crayon 

le pinceau 

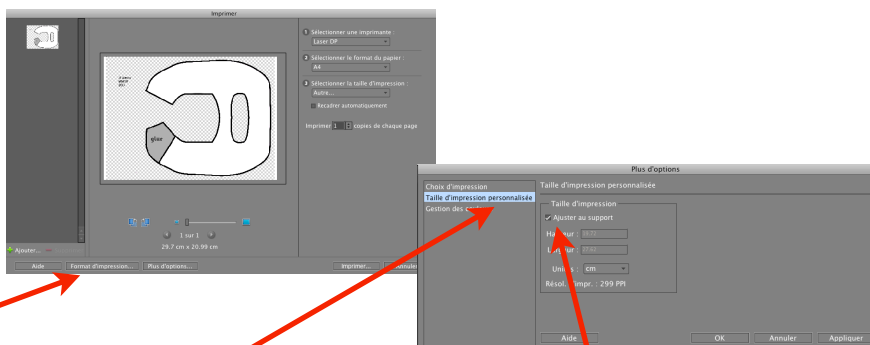
la gomme 

le texte 

le pot de peinture 

Il faudra ensuite l'imprimer en faisant attention de choisir le bon paramétrage d'impression :

Fichier > Imprimer



Plus d'options > Taille d'impression personnalisée > cocher Ajuster au support .



Quelques objectifs du PER

Vous réalisez votre programme en participant à cette activité.

→ FRANÇAIS

L1 11-12 LIRE ET ÉCRIRE DES TEXTES D'USAGE FAMILIER ET SCOLAIRE ET S'APPROPRIER LE SYSTÈME DE LA LANGUE ÉCRITE...

- en comprenant les liens entre l'oral et l'écrit (segmentation d'une phrase en mots, correspondance phonème-graphème, code alphabétique,...)
- en développant la conscience phonologique (rime, syllabe, phonème,...)

L1 13-14 COMPRENDRE ET PRODUIRE DES TEXTES ORAUX D'USAGE FAMILIER ET SCOLAIRE

- en organisant et en restituant logiquement des propos
- en adoptant sa prise de parole à la situation de communication
- en prenant en compte le contexte de communication et les caractéristiques des divers genres oraux
- en prenant en compte les consignes et les interventions de l'enseignant et celles des autres élèves

L1 18 DÉCOUVRIR ET UTILISER LA TECHNIQUE DE L'ÉCRITURE ET LES INSTRUMENTS DE LA COMMUNICATION

- en se familiarisant avec les commandes de base des appareils audiovisuels et informatiques
- en produisant des documents (textes, dessins, enregistrements, etc.)

→ MATHÉMATIQUES

MSN 11 EXPLORER L'ESPACE

- en se situant ou situant des objets à l'aide de systèmes de repérage personnels
- en effectuant et décrivant ses propres déplacements et des déplacements d'objets

Repérage dans le plan et dans l'espace :

- Découverte, exploration de l'espace et orientation en variant les points de référence (son propre corps, d'autres personnes, d'autres objets,...)
- Description d'un trajet dans son espace familier en indiquant le point de départ, le point d'arrivée, les directions à prendre, les repères pertinents
- Utilisation d'un code personnel pour mémoriser et communiquer des itinéraires de son espace familier



Quelques objectifs du PER

MSN 15 REPRÉSENTER DES PHÉNOMÈNES NATURELS, TECHNIQUES OU DES SITUATIONS MATHÉMATIQUES

- en imaginant et en utilisant divers outils de représentation
- en menant des observations répétées
- en triant et organisant des données
- en confrontant et en communiquant ses observations, ses résultats, ses constats, ses interprétations

→ MITIC

FG 11 EXERCER UN REGARD SELECTIF ET CRITIQUE

Utilisation d'un environnement multimédia

- Initiation à l'utilisation d'un appareil audiovisuel (appareil d'enregistrement, lecteur DVD, appareil de photo numérique,...)
- Découverte des différents éléments entrant dans la composition d'un message médiatique

Production de réalisations médiatiques

- Contribution à un site qui accueille les productions de la classe

Education aux médias

- Découverte des spécificités de différents supports médiatiques

Échanges, communication et recherche sur Internet

- Sensibilisation à l'utilisation d'une messagerie pour communiquer (envoi de dessins, de sons, de messages,...)



Image tirée du site : www.focuseducational.com

Activités "Bee-Bot"

La Bee-Bot permet d'aborder de manière ludique des notions en lien avec les différents domaines disciplinaires de nos programmes officiels (L1, MSN, SHS) et la thématique des MITIC.

Les buts poursuivis

- Comprendre le fonctionnement de base de la Bee-Bot
- Donner du sens aux apprentissages dans divers domaines disciplinaires (maths, français, sciences de la nature)
- Donner du sens aux apprentissages liés au domaine des Médias, de l'Image et des Technologies de l'Information et de la Communication (MITIC)

Les outils à votre disposition

- Robots Bee-Bot
- Modèles de cartes à télécharger
- Notre site pour vous donner des idées en consultant les activités réalisées les années précédentes :
www.edunet.ch/act12-13/beebot/ - www.edunet.ch/act11-12/beebot.html
- Notre site pour déposer les productions de vos élèves
- Notre site pour lire les productions des autres classes et échanger avec elles

Le déroulement de l'activité

- Commander une (ou deux) Bee-Bot – ce qui vous engage à participer aux activités proposées
- Réaliser différents exercices à votre rythme, selon vos intérêts
- Rendre compte (textes, photos, vidéos) des activités effectuées
- Envoyer par mail votre nouveau jeu
- Découvrir les productions des autres classes
- Echanger avec les classes

Intéressée ? Intéressé ? Des questions ? N'hésitez pas à nous contacter :

beebot@edunet.ch

Quelques informations sur le réseau edunet.ch

edunet.ch est un réseau informatique pédagogique romand qui compte plus de 100 classes, donc environ 2000 élèves répartis de l'école enfantine à la 9ème année. Ce réseau communautaire existe depuis 1990.

edunet.ch propose de solides projets pédagogiques conçus et animés, tout au long de l'année scolaire, par les enseignants-es et leur classe; une base de données protégée pour établir une correspondance par mail entre élèves, entre classes.

La participation aux activités est ouverte à toutes les classes !

BIENVENUE A TOUTES ET A TOUS !

cburdet@edunet.ch - e.rolli@edunet.ch