

Fiche nº 05

Conversions



1 Convertir des mètres en centimètres

Écrire un programme qui permet de convertir des longueurs exprimées en mètres en longueurs exprimées en centimètres.



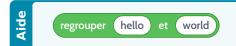


Pour afficher la phrase réponse qui contient plusieurs éléments (la longueur en mètres, celle en centimètres, les unités, ...), on pourra utiliser le bloc dire pendant secondes conjointement avec plusieurs blocs

imbriqués les uns dans les autres. regrouper



Ce bloc permet d'afficher un message dans une bulle pendant une durée déterminée. Quand le temps imparti est écoulé, la bulle disparaît.



Ce bloc permet de regrouper, dans une même phrase, plusieurs chaînes de caractères différentes.

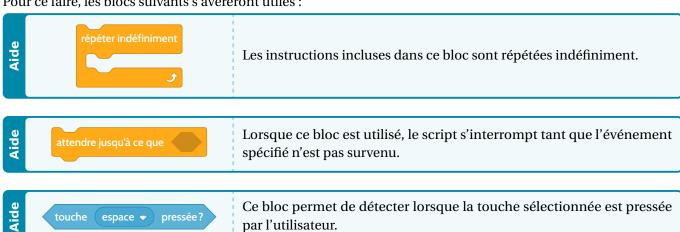
Répéter indéfiniment :

Algorithme

Demander la longueur en mètres Afficher la longueur convertie en centimètres Attendre jusqu'à : touche ESPACE pressée Fin de la boucle

À la fin du programme, il pourrait être intéressant que l'utilisateur soit en mesure d'effectuer une nouvelle conversion en appuyant, par exemple, sur la barre d'espace.

Pour ce faire, les blocs suivants s'avéreront utiles :



De multiples conversions

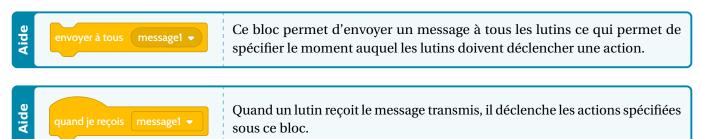
Il serait intéressant de pouvoir effectuer plusieurs conversions à la fois à l'aide du logiciel. Il est donc nécessaire d'employer plusieurs lutins. Mais, dans ce cas, comment faire pour que les différents lutins fournissent leur réponse

au même moment? On utilise pour cela les blocs envoyer à tous message1 ▼



dans la catégorie Événements.

2



Il est possible de modifier le nom du message transmis en sélectionnant nouveau message...





Écrire un programme qui permet d'effectuer de multiples conversions simultanées.

Pour ce faire, il paraît judicieux de créer un premier lutin effectuant une conversion, de vérifier son fonctionnement puis de dupliquer celui-ci en modifiant seulement quelques éléments du script qui lui est associé.

3 D'autres conversions

Réaliser, sur le même principe, d'autres programmes permettant de convertir des unités de masse, de contenance, d'aire ou de volume.



- Un script associé à un lutin peut être déclenché à l'aide d'un événement, tel que l'appui sur une touche.
- Ce sont les blocs situés dans la catégorie Événements, comme par exemple envoyer à tous message1 v et quand je reçois message1 v, qui permettent de définir le moment de la réalisation des événements et les tâches à accomplir.
- Lorsque des événements dictent l'exécution de certains scripts, on parle alors de programmation événementielle.