

Lexique concernant Scratch et une activité de simulation d'un système automatisé

Le **langage Scratch** est un environnement de programmation multimédia. Il permet de créer des **programmes** (scripts) constitués de blocs exécutés par un ordinateur. Les blocs s'exécutent dans l'ordre du programme.

Scratch-Edu est un **service en ligne** qui permet d'écrire des **programmes** (scripts) en **langage Scratch**. Il s'ouvre dans un **navigateur**. L'inscription en ligne permet d'accéder à un **espace de stockage** dans lequel sont conservés vos **programmes**.

Un **navigateur** est un logiciel qui vous permet d'accéder au réseau Internet pour consulter des pages web. *Exemples : ...*

Un **moteur de recherche** est une application web permettant de trouver des ressources à partir d'une requête sous forme de mots. *Exemples : ...*

Scratch2 est un **logiciel** installé sur l'ordinateur (en local) qui permet d'écrire des **programmes** (scripts) en **langage Scratch**.

Une **modélisation numérique** est une **représentation virtuelle** d'un objet technique .
Exemples de logiciels : ...

Une **simulation** désigne **l'exécution d'un programme informatique** sur un ordinateur en vue de simuler le comportement d'un système ou d'un objet technique. La **simulation** du fonctionnement d'un système technique permet de visualiser, tester, améliorer le système.
Exemples de logiciels : ...

Un **système automatisé** est un objet ou système technique qui fonctionne de manière autonome.

Un **capteur** est un élément d'un système automatisé qui prélève une information, une variation de l'environnement (température, luminosité, humidité...) et envoie un signal à la partie commande

Un **actionneur** transforme une forme d'énergie en une autre adaptée au besoin ou produit une action selon les ordres de la partie commande.

Un **effecteur** est situé après l'actionneur pour finaliser le travail, il produit l'effet attendu.

Décrire un exemple de système automatisé : ...



SKELL

Modélisation de **skell** est mis à disposition selon les termes de licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale 3.0 France