5^{ème} M. Menier

PROGRAMMER UN OBJET TECHNIQUE

(pour comprendre le fonctionnement d'un objet technique)

Séquence ROBOTIQUE

TE1-séance1 ROBOTIQUE

Entre flux d'informations et flux d'énergie...

<u>Travail à effectuer</u>: Compléter le document ci-dessous après avoir parcouru la description de la carte de programmation Micro:Bit ?

Détail en lien à parcourir ==> http://www.technobm.clg-gdm.fr/TEchno2016/C4-C inquieme/Seq-ROBOTIQUE/carteMicroBit.jpg



Programmer, c'est d'abord traiter de l'_____...

-Sans rentrer dans les connaissances de l'électronique, décrire le fonctionnement d'un système peut s'effectuer en faisant <u>une représentation sous schéma</u>.

-<u>La Chaîne d'information</u> permet de décomposer le fonctionnement d'un objet technique sur <u>les flux d'informations internes et externes</u> au système.

L'information utilisateur pour la carte Micro:Bit est l'action des
et la transmission du dans la carte Micro:Bit.
La grandeur physique sont diverses et liées au capteurs internes de la carte
·
• Un signal (texte, nombre, image)
-De l'information de la part de l'utilisateur 🖌 🖊
-Des grandeurs physiques
Chaîne d'information (à l'utilisateur)
de
Communiquer
Acquérir Traiter et/ou SOIT
Transmettre Ordre
Une Carte
de programmation (à la CHAINE d'ENERGIE)
et plus encore
L'enchaînement de l'animation sur la matrice de dels

<u>Compléter par les propositions suivantes</u>: Matrice de 25 dels / Boutons Poussoirs A & B / programme / INFORMATION / Allumer / Éteindre / Boussole / Accéléromètre / Capteur de lumière / Capteur de température