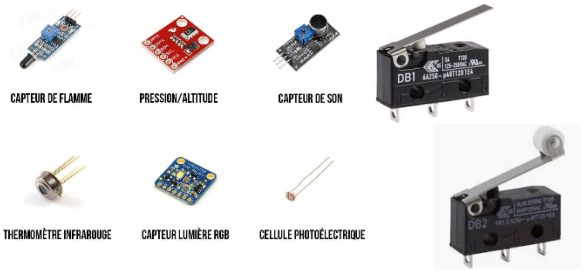
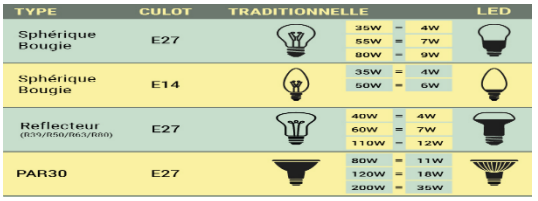
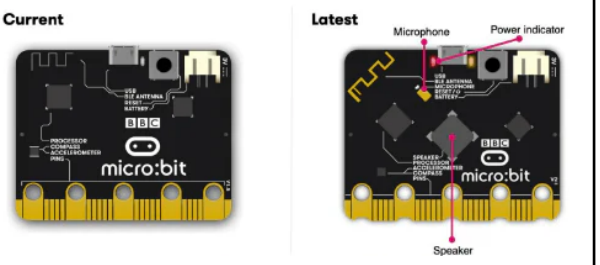
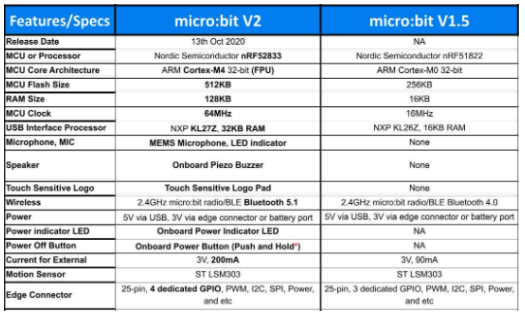
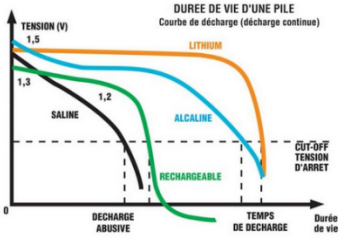
Région académique NOUVELLE-AQUITAINE	**STRUCTURE, FONCTIONNEMENT, COMPORTEMENT : des objets et systèmes techniques à comprendre** **Le dépannage et la réparation**	Technologie *Cycle 4*
Connaissance	**La technologie et les caractéristiques des composants à remplacer : capteurs, actionneurs, composants, microcontrôleurs, générateurs**	

Pour **réparer un objet technique**, il est important de **connaître la technologie et les caractéristiques des composants** à remplacer.

Un **objet technique** est **composé de différents éléments** qui ont **chacun des caractéristiques propres**. Lors de l'**achat**, il faut faire **attention aux caractéristiques du composant à remplacer**.

Types	Composants	Exemples de caractéristiques
Capteurs Capteurs de température, son, luminosité, … Micro rupteur à levier Micro rupteur à galet		Exemple du micro rupteur • Force d'actionnement. • Course du levier: distance avant de déclencher • Type de contact: normalement ouverts (NO) ou normalement fermés (NF). • Le nombre de cycles d'ouverture et de fermeture. • La taille physique du micro rupteur. • Mode de fixation
Actionneurs Moteurs Ampoules		
Microcontrôleurs Micro :bit V1 Micro :bit V2 Arduino		
Générateurs Piles Batteries		

Pour réparer un objet technique, il faut **connaître la technologie** et les **caractéristiques** du **composant à remplacer**. Pour **choisir le bon composant** de remplacement, il faut **lire les fiches techniques** et **rechercher les capacités attendues**.