|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **AP0 : Découverte Arduino** |  |
| **Activités Dirigée** | **Mots clé : micro contrôleur RAM EEPROM PORT** |

**Objectifs : Découvrir la carte Arduino**

**1. Ouvrir et Lire** le Document Ressource ≪Mémento Arduino bréquigny≫.



**2. Préciser** ce qu’est ≪Arduino≫.

**3. Citer** les principaux avantages des systemes≪Arduino≫

**4. Indiquer** quel type de microcontrôleur équipe les cartes ≪ArduinoUno≫.

**5. Extraire de la datasheet** du composant les caractéristiques et la structure interne

**6. Lister** le type et la taille des mémoires disponibles.

**7. Donner** la gamme des tensions d’alimentation normalisées de la carte ≪ArduinoUno≫.

**8.Donner le nombre d’instruction** du microcontrôleur

**9. Préciser** le nombre d’entrées/sorties numériques disponibles sur la carte ≪ArduinoUno≫ et leurs caractéristiques.

**10. Donner** le nombre d’entrées/sorties analogiques disponibles sur la carte ≪ArduinoUno≫ et leurs caractéristiques.

**11. Lister** les liaisons séries disponibles par défaut sur la carte ≪ArduinoUno≫.