

Pour les débutants quel Arduino choisir ?

Vous avez deux fichiers en téléchargement qui va vous donner les principales caractéristiques.

Alors quel Arduino ?

Je répondrais par une autre question : Vous voulez faire quoi avec votre Arduino ?

Pas toujours facile de répondre !

Alors voici mes réflexions :

- Votre réseau est en numérique (on dit aussi digital), vous pouvez donc via des décodeurs commandés des « choses » qui sont sur votre réseau : éclairages, animations lumineuses, annonces en gare, etc.
L'Arduino pourra :
 - commander, par exemple par une télécommande infrarouge, ces « choses » sur votre réseau.
 - Créer des animations lumineuses sans avoir à acheter des modules du commerce voire l'animation que vous souhaitez et qui n'existe pas. L'Arduino étant alors alimenter par la sortie d'un décodeur de votre réseau.
 - Et plein d'autres « choses » plus ou moins complexes, comme pour moi la commande de mon pont transbordeur.
- Votre réseau est en analogique (et vous ne souhaitez pas tout changer), vous avez donc une commande filaire surement assez impressionnante (ou qui le deviendra). Vous pourrez faire quasiment la même chose que si vous étiez en numérique. La partie avec télécommande infrarouge vous permettant de câbler moins de fils.
- Pour plus de souplesse et ne pas surcharger votre alimentation actuelle, il serait souhaitable de distribuer une alimentation supplémentaire en 12 V DC. Celle-ci permettra l'alimentation de l'Arduino (ou des Arduino) mais aussi l'alimentation des différents récepteurs que vous aller commander avec votre Arduino.

Mais cela ne permet toujours pas de répondre à ma question !

Ce que vous souhaitez mettre en œuvre est :

- assez disséminé sur votre réseau : Il est plus judicieux de prendre des Arduino de petites capacités.
- situé sur un lieu précis et utilise pas mal d'entrées/sorties :
 - si vous avez peu de place pour mettre en place l'Arduino, il faut vous tourner vers les Nano ou le Mini.
 - si vous avez plein de place, vous pourrez prendre un Uno.
 - Si vous avez besoin vraiment de beaucoup d'entrées/sorties, alors vous allez prendre une carte Mega



Vous trouverez plus d'informations sur les documents que vous pouvez télécharger ci-dessous.