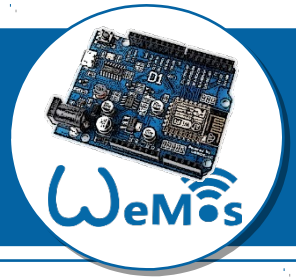


Encoder le login et mot de passe



Par sécurité, il est gênant que les élèves connaissent le SSID et mot de passe du réseau WIFI du collège. Ils pourraient notamment configurer leur smartphone pour s'y connecter.

L'idée est d'encoder le login et le mot de passe et donc de partager ces valeurs cryptées aux élèves pour qu'ils puissent connecter leur système et donc de pouvoir utiliser les PC pour les tester.

Au professeur de crypter les identifiants et de les communiquer, une fonctionnalité d'Arduino Augmenté remplit cette fonction très facilement.

Encoder le SSID et le mot de passe

1

Reproduire le script qui suit en entrant le SSID et mot de passe de votre réseau

Le bloc « Encoder... » est mis à disposition dans la bibliothèque ESP d'Ardublock.



The screenshot shows a loop block containing two 'Encoder' blocks. The first block is labeled 'Votre SSID' and the second 'Votre MDP'. Both blocks have 'true' for 'Ajout d'un espace' and 'nouvelle ligne'. The 'Encoder' blocks are part of a script that takes a message and encodes it.



Les valeurs cryptées seront affichées dans le moniteur série.

2

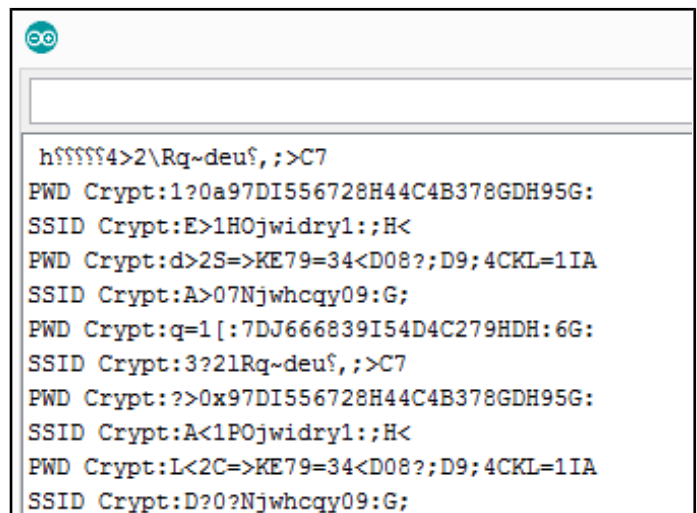
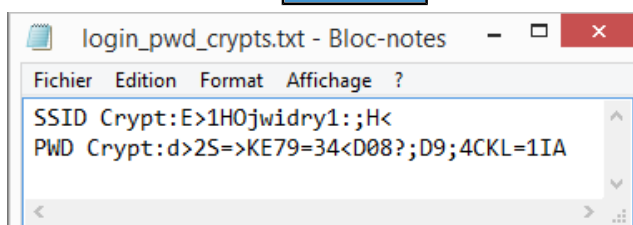
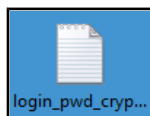
Une fois le programme téléversé, ouvrir le moniteur série.
Relever les valeurs cryptées.



Le programme en gère plusieurs.



Copier/coller dans un fichier *.txt



Tester les SSID et mdp cryptés

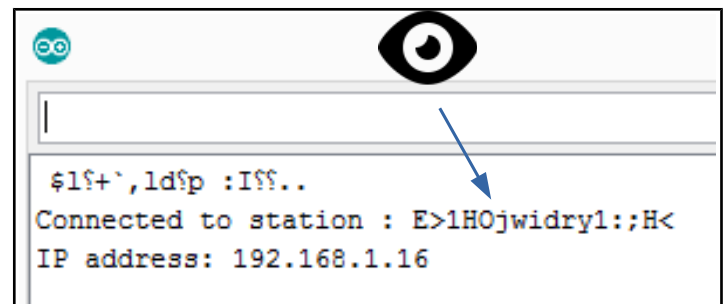
3

Créer un nouveau script en configurant la carte wemos D1 en mode station et en utilisant les valeurs encodées.



4

Téléverser le programme et lancer le moniteur série.



Il est possible qu'un encodage ne fonctionne pas, il faut en essayer un autre de la liste.

Communiquer les valeurs cryptées aux élèves

En partageant :

- le fichier *.txt ;
- un fichier ardublock qui intègre la déjà la bonne configuration cryptée.