

Logic Analyzer

Guide d'utilisation du logic Analyzer (Az-Delivery)

1. Présentation du composant.

L'analyseur logique est un outil de mesure



permettant de connaître au fil du temps
l'évolution binaire des signaux (0 et 1) sur
plusieurs voies logiques : bus de données,
entrées-
sorties d'un microcontrôleur ou d'un
microprocesseur.

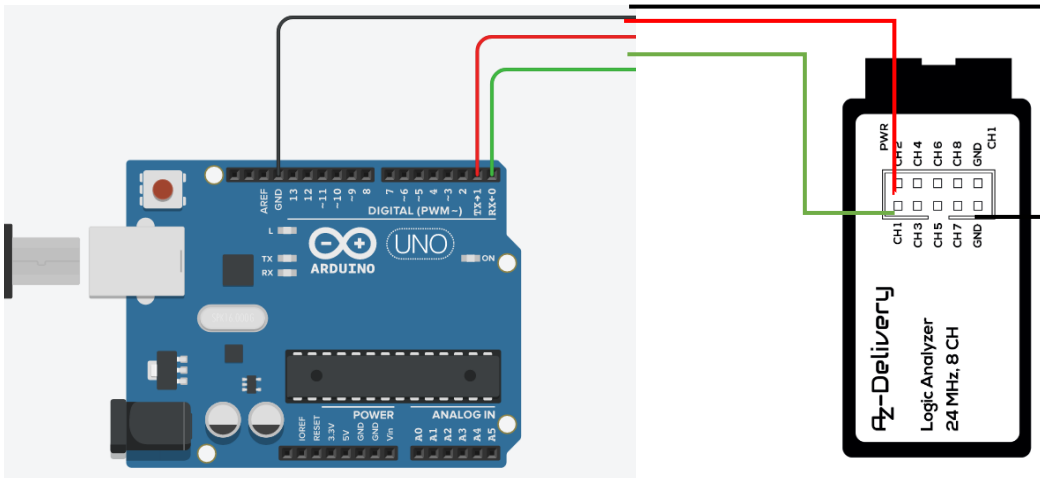
Il est en vente sur le site de Az-Delivery : <https://www.az-delivery.de/fr/products/saleae-logic-analyzer> .

2. Installation du logiciel.

Tout d'abord il faudra installer le logiciel Logic qui se trouve sur le site de Saleae : <https://www.saleae.com/fr/downloads/> .

Une fois le logiciel installé il faudra brancher l'analyseur sur un port USB (2.0) du PC pour l'installation du logiciel du pilote.

3. Montage



4. Utilisation logiciel

Pour commencer on téléverse le code sur arduino

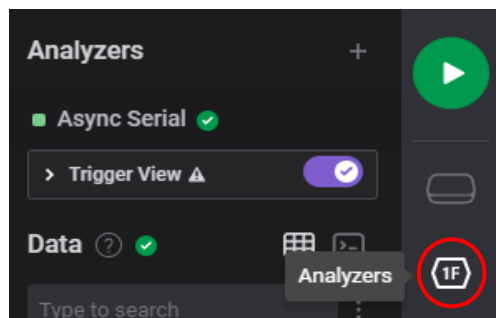
```
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
  delay(1000);  
}  
void loop() {  
  Serial.println("Hello");  
  delay(2000);  
}
```

Puis on lance le logiciel et on appuie sur le bouton vert « démarrer »

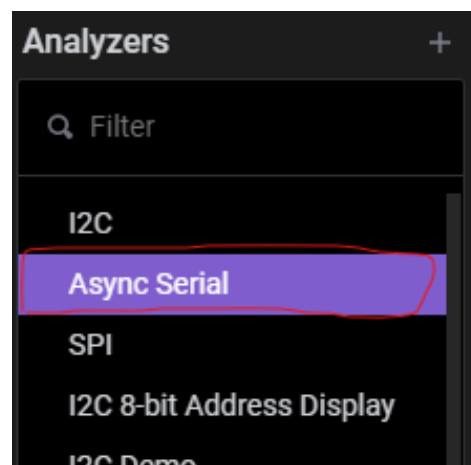
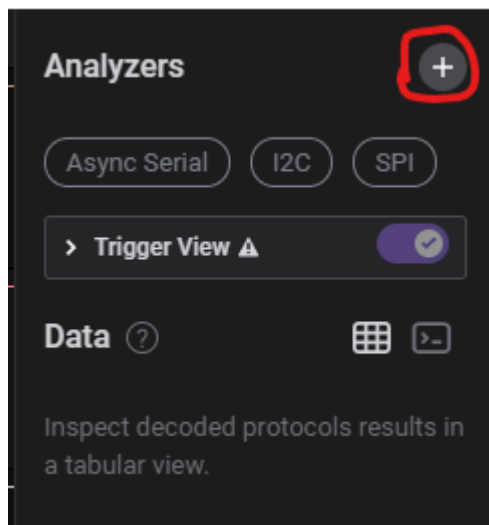
On en laisse passer 3-4 trames puis on récupère la dernière.



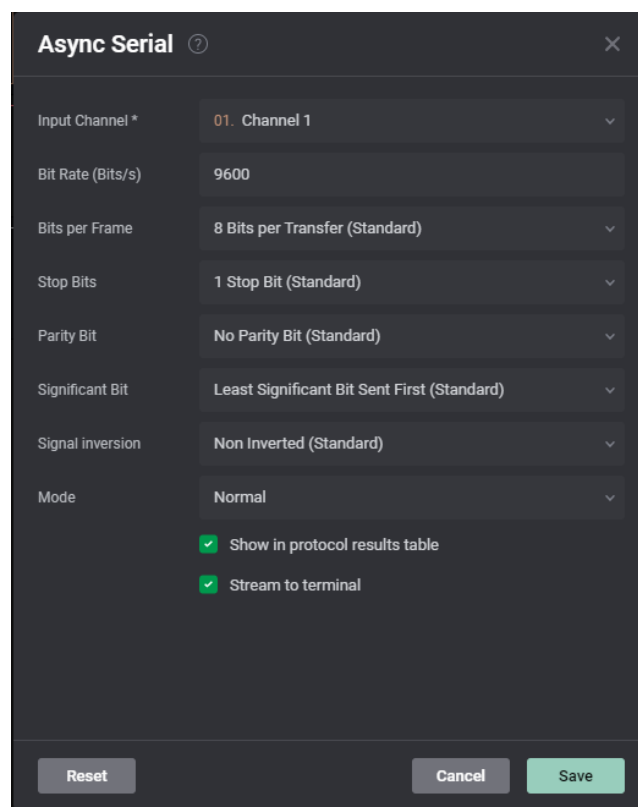
Ici on clique sur l'icône analyseur.



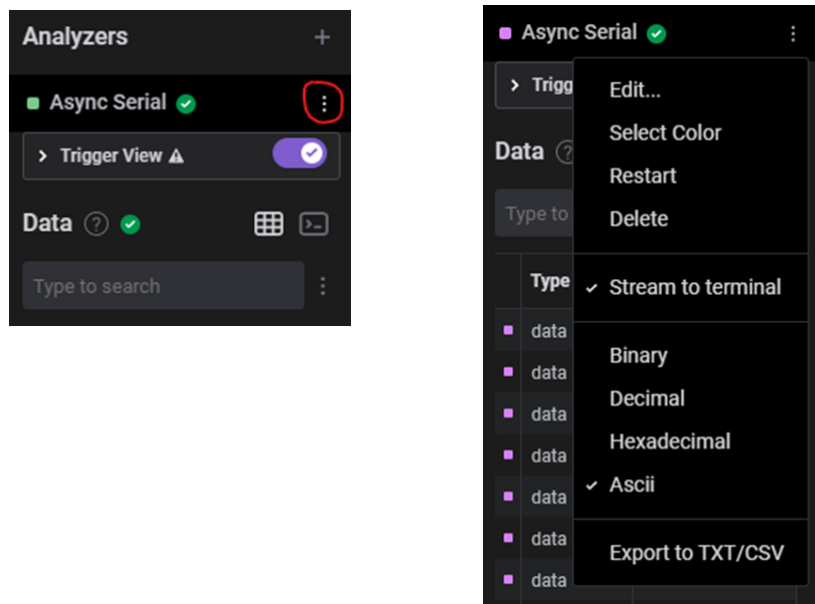
Puis on clique sur le bouton « ajouter » et on utilise le filtre « Async Serial ».



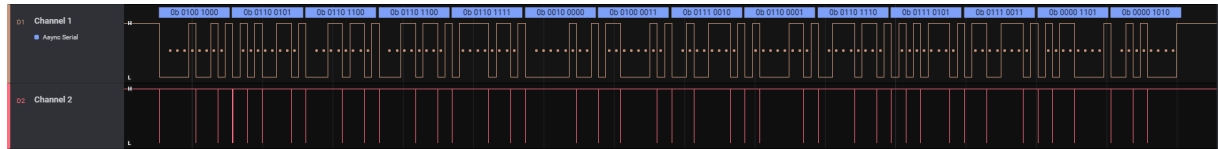
On règle les paramètres.



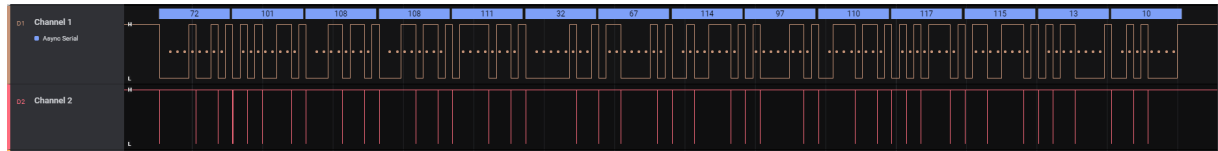
Pour modifier le langage de nos données on appuie sur les 3 points à droite de « Async Serial » puis on peut sélectionner celui que l'on veut en bas.



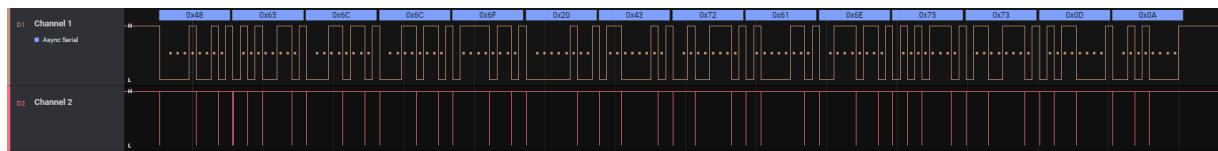
Binaire :



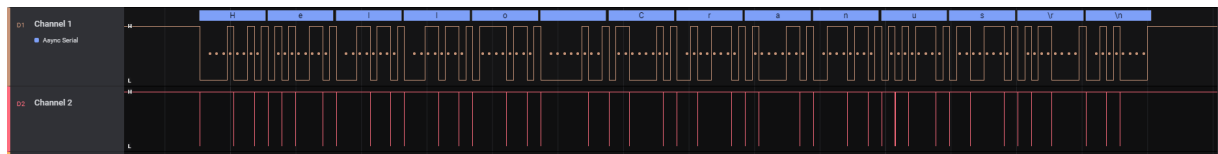
Décimal :



Hexadécimal :



ASCII :



Lien vidéo YouTube :

<https://www.youtube.com/watch?v=jocVpFqlpOo>