

# 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.

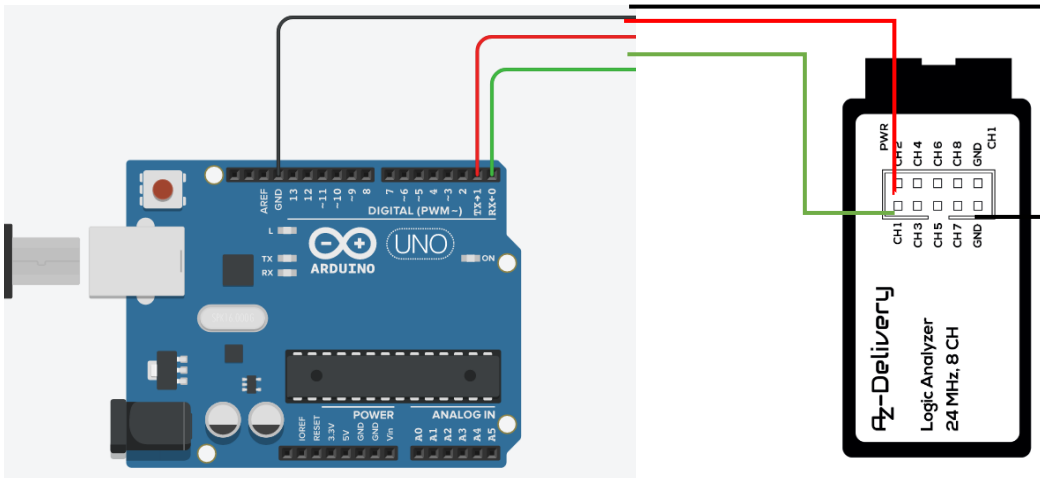
Il est en vente sur le site de Az-Delivery : <https://www.az-delivery.de/fr/products/saleae-logic-analyzer> .

### 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

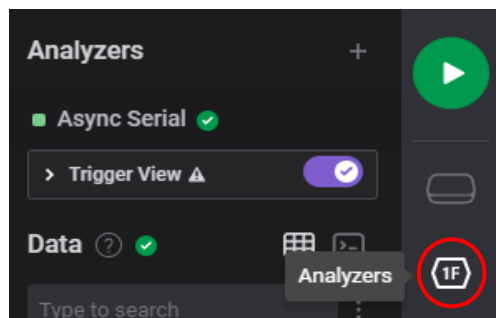
```
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
  delay(1000);  
}  
void loop() {  
  Serial.println("Hello");  
  delay(2000);  
}
```

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

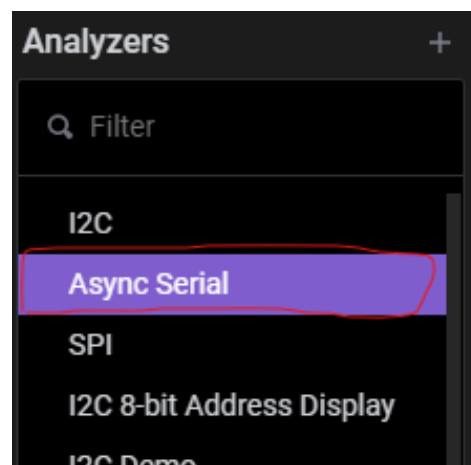
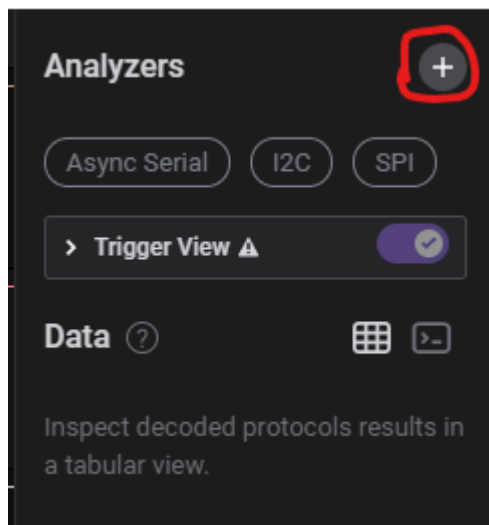
On en laisse passer 3-4 trames puis on récupère la dernière.



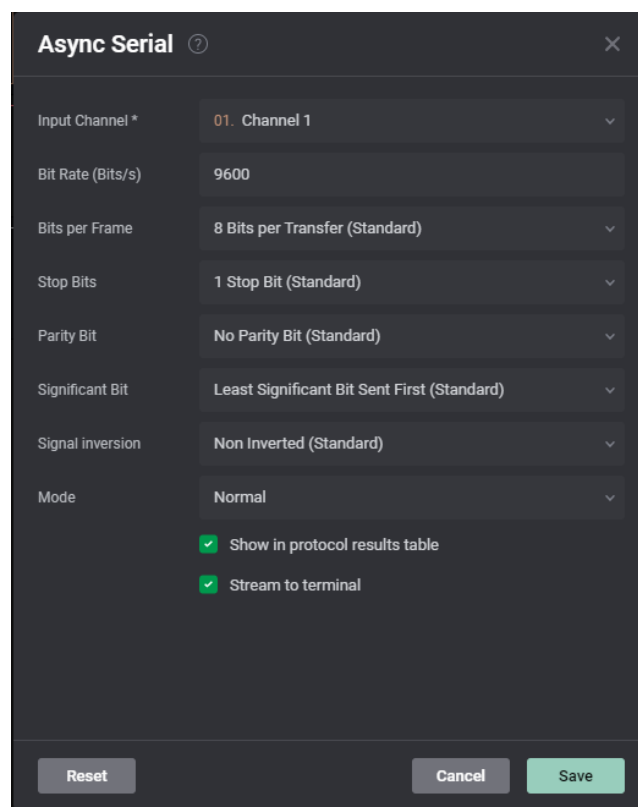
Ici on clique sur l'icône analyseur.



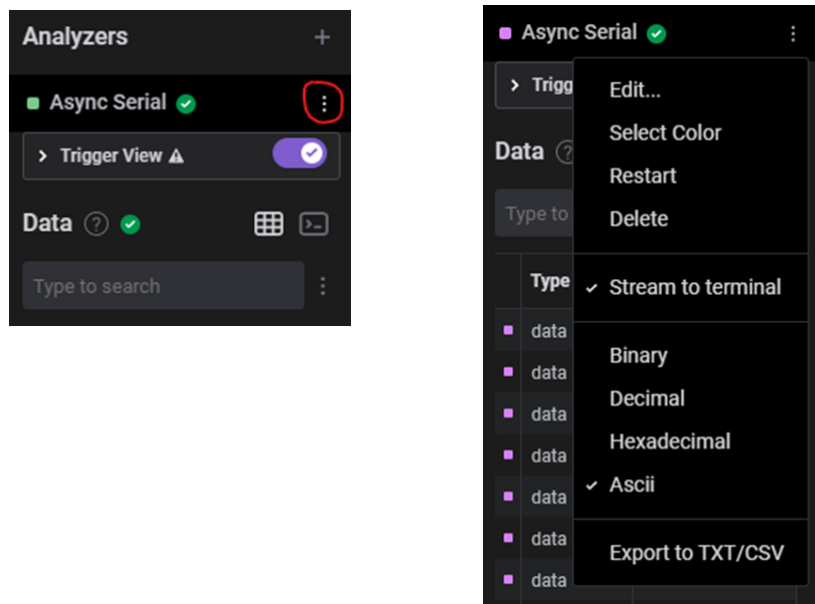
Puis on clique sur le bouton « ajouter » et on utilise le filtre « Async Serial ».



On règle les paramètres.



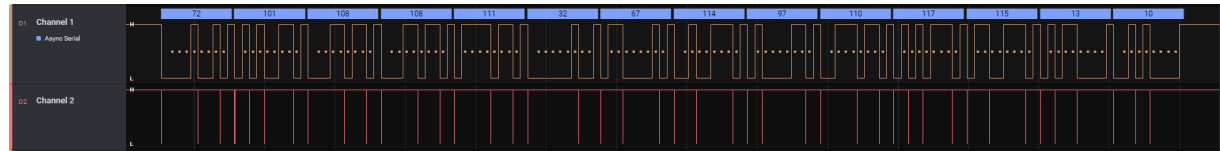
Pour modifier le langage de nos données on appuie sur les 3 points à droite de « Async Serial » puis on peut sélectionner celui que l'on veut en bas.



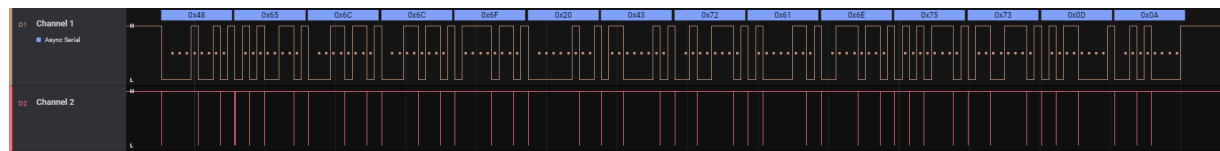
Binaire :



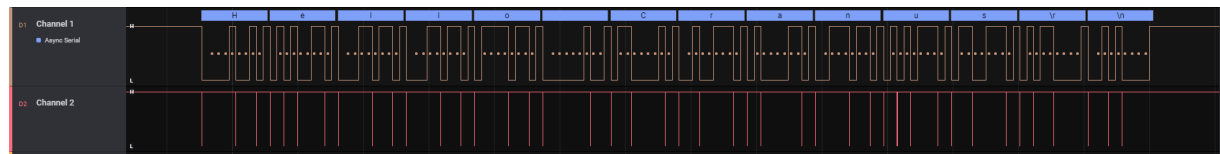
Décimal :



Hexadécimal :



ASCII :



Lien vidéo YouTube :

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