

Analyseur logique



1 Table des matières

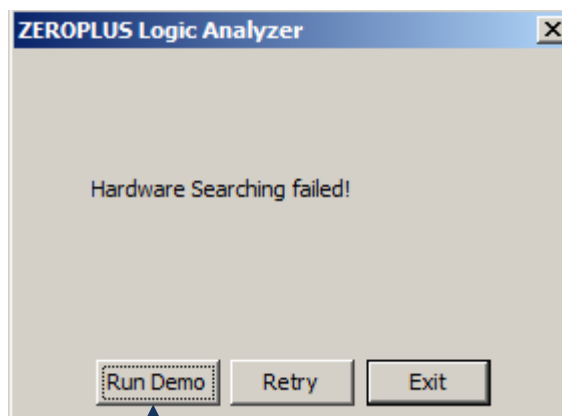
| | | |
|-----|---|---|
| 1 | Table des matières | 1 |
| 2 | Analyse d'un enregistrement déjà effectué | 1 |
| 3 | Amélioration de l'affichage du logiciel zeroplus..... | 2 |
| 3.1 | Pour supprimer les voies inutiles : | 3 |
| 3.2 | Pour modifier la hauteur : | 3 |
| 3.3 | Pour modifier les couleurs : | 4 |
| 4 | Analyse des trames vérification de timing..... | 5 |
| 5 | Acquisition DCC | 6 |
| 6 | Régler la durée d'acquisition | 8 |

2 Analyse d'un enregistrement déjà effectué

- Lancer le logiciel

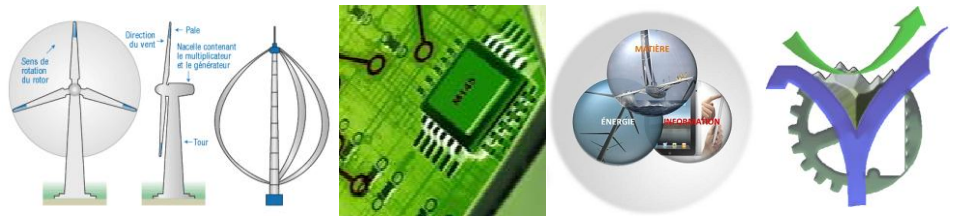


Comme il n'y a pas d'enregistreur connecté vous obtenez ce message

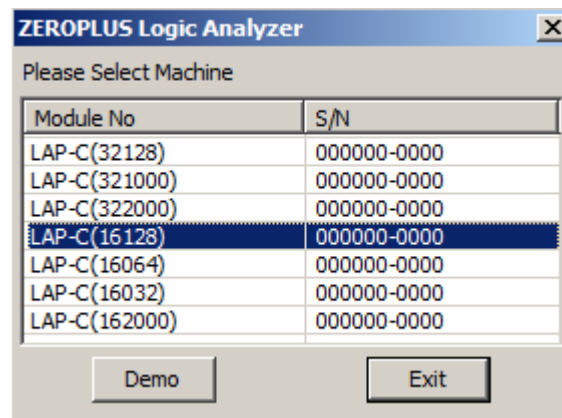


Choisir Run Demo

[↩ Sommaire](#)

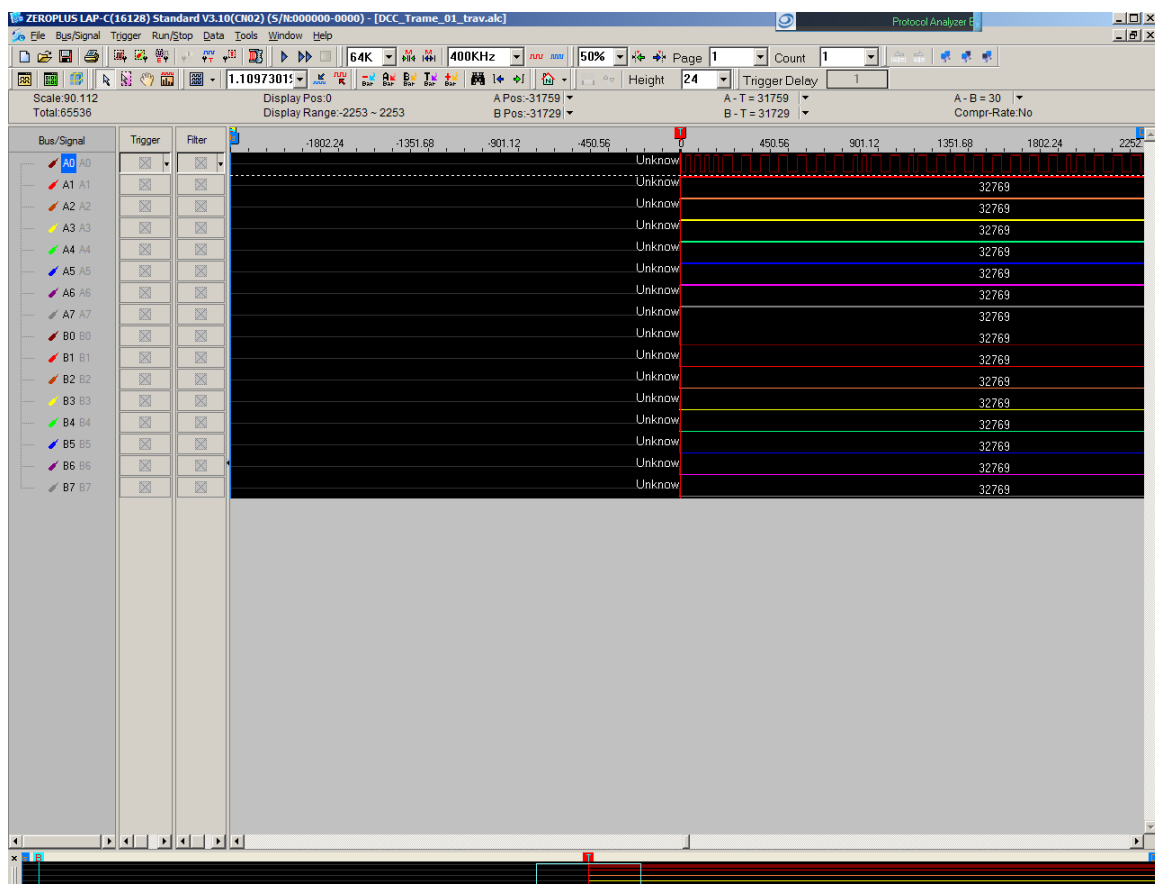


S'ouvre alors la fenêtre du choix de la démo

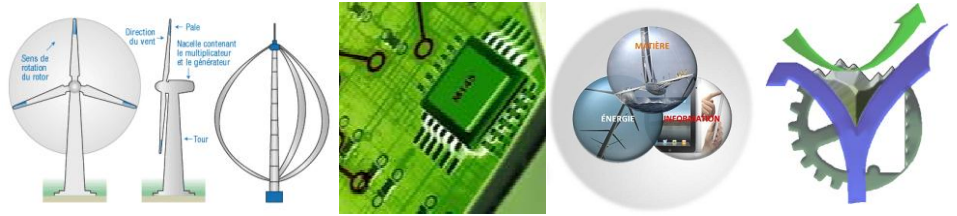


- Choisir LAP-C(16128)
- Ouvrir ensuite le fichier contenant l'enregistrement désiré (fichier .alc)

3 Amélioration de l'affichage du logiciel zeroplus



[↶ Sommaire](#)



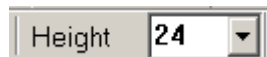
Pour ne visualiser qu'une seule voie nous allons améliorer l'affichage à savoir :

- Supprimer les voies inutiles
- Modifier la couleur du fond
- Augmenter la hauteur d'affichage de la voie.

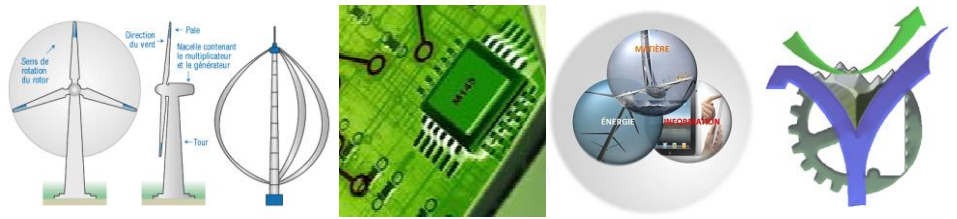
3.1 Pour supprimer les voies inutiles :

3.2 Pour modifier la hauteur :

Choisir une valeur, le maximum est fixé à 180



[↶ Sommaire](#)



3.3 Pour modifier les couleurs :

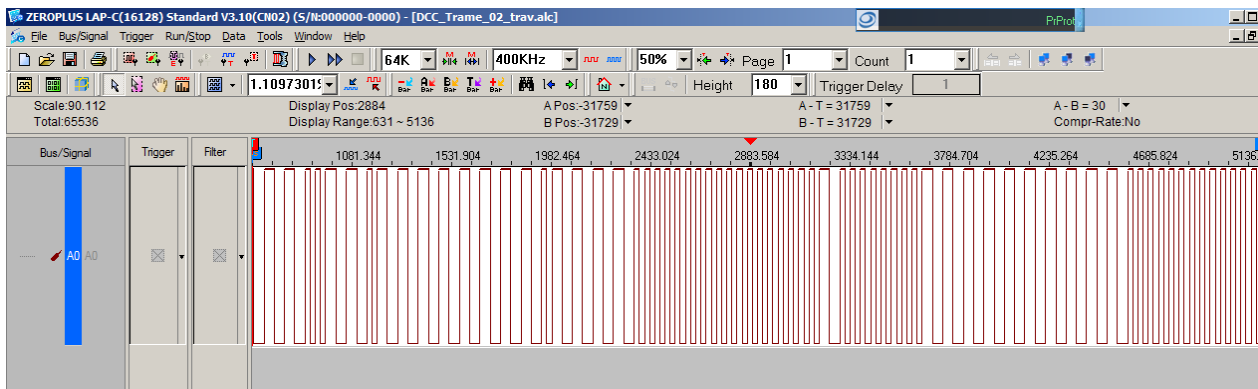
The screenshot shows the 'Color Setting' dialog box with the following table:

| Name | Relating | Color |
|---------------------|--------------------------|-------|
| Waveform Background | <input type="checkbox"/> | Black |
| List Background 1 | <input type="checkbox"/> | Black |
| List Background 2 | <input type="checkbox"/> | Black |
| Cursor | <input type="checkbox"/> | White |
| Grid | <input type="checkbox"/> | Grey |
| Unknown Line | <input type="checkbox"/> | Black |
| Default Bus | <input type="checkbox"/> | Green |
| Bus Text | <input type="checkbox"/> | White |
| List Text | <input type="checkbox"/> | White |
| Time Text | <input type="checkbox"/> | White |
| Bus Error | <input type="checkbox"/> | Red |
| Bus Error Text | <input type="checkbox"/> | White |
| Signal Filter Bar | <input type="checkbox"/> | White |

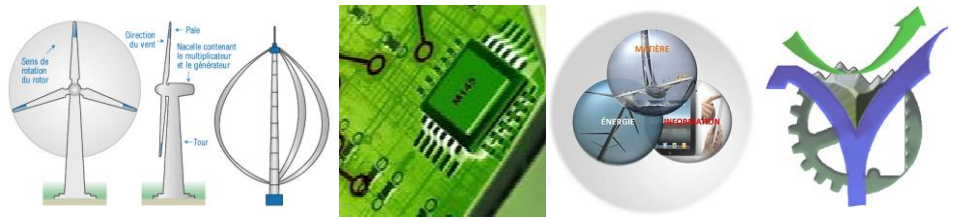
Below the table is a 'Preview' section with a grid of binary values (0, 1, 10) and a checkbox: 'After the background is altered, corresponding color automatically changes according to the contrast ratio.' There is also a checkbox: 'When being printed, the background is white.'

Choisir une couleur blanche pour le fond

Voilà le résultat :



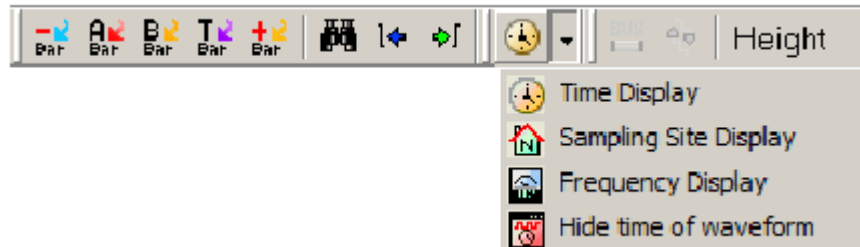
[Sommaire](#)



4 Analyse des trames vérification de timing

Pour faire une mesure de durée

- Mettre l'affichage en mode time display



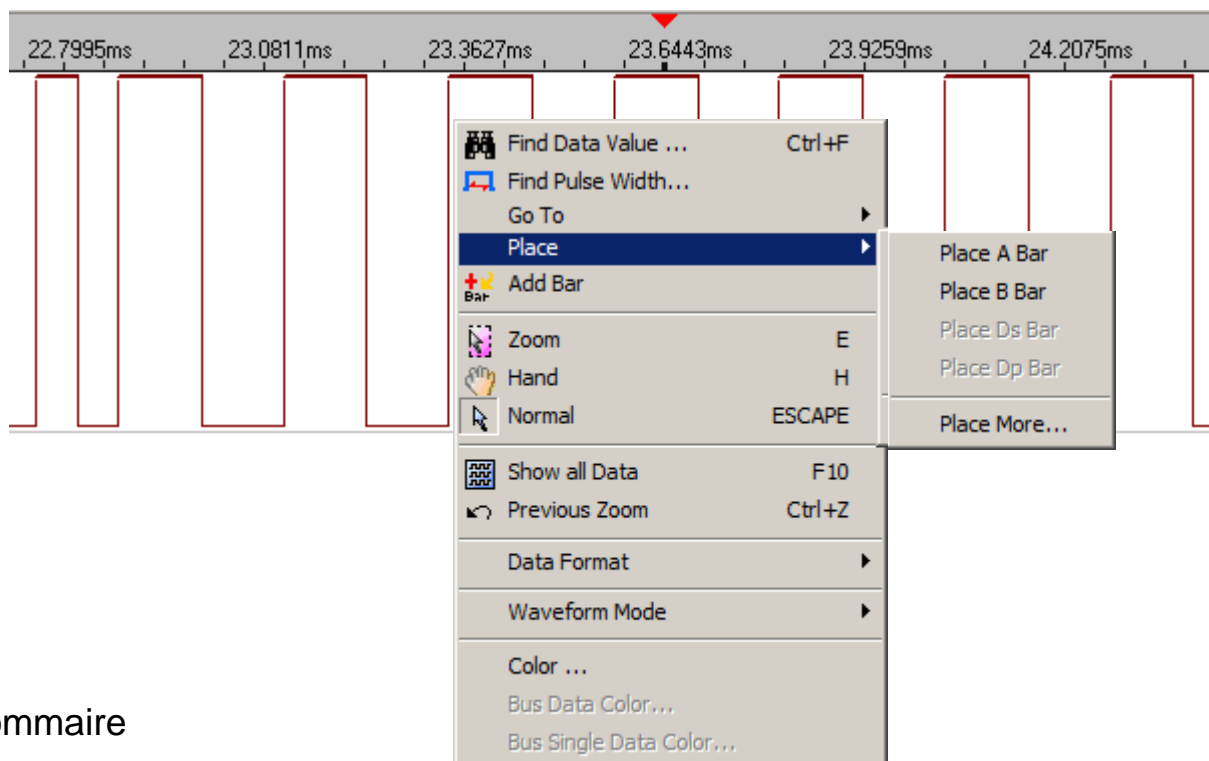
- Sélectionner la zone à mesurer

F9 pour zoomer

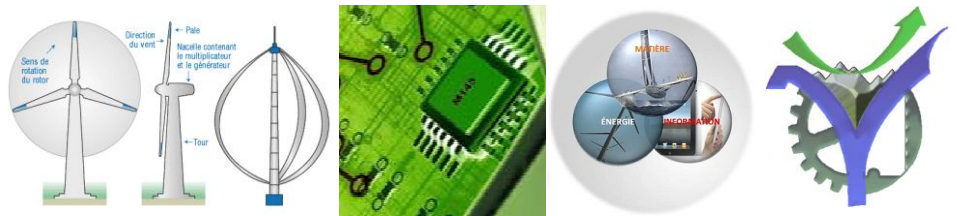
F8 pour dézoomer

Placer les curseurs (bar) A et B cela permettra de mesurer précisément les timing.

- Cliquer sur le chronogramme à l'endroit où vous voulez insérer un curseur, vous pourrez les déplacer par la suite.



[Sommaire](#)



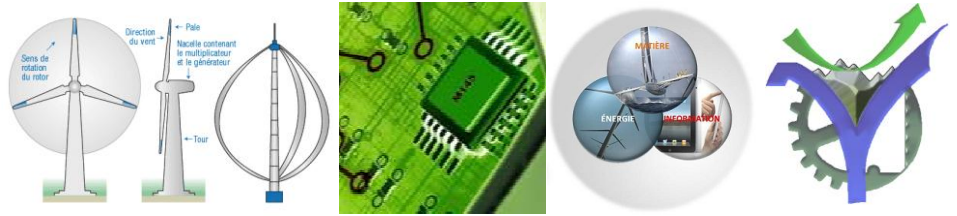
Sélectionner ensuite l'affichage de la différence de valeurs B-A (ou un autre choix)

5 Acquisition DCC

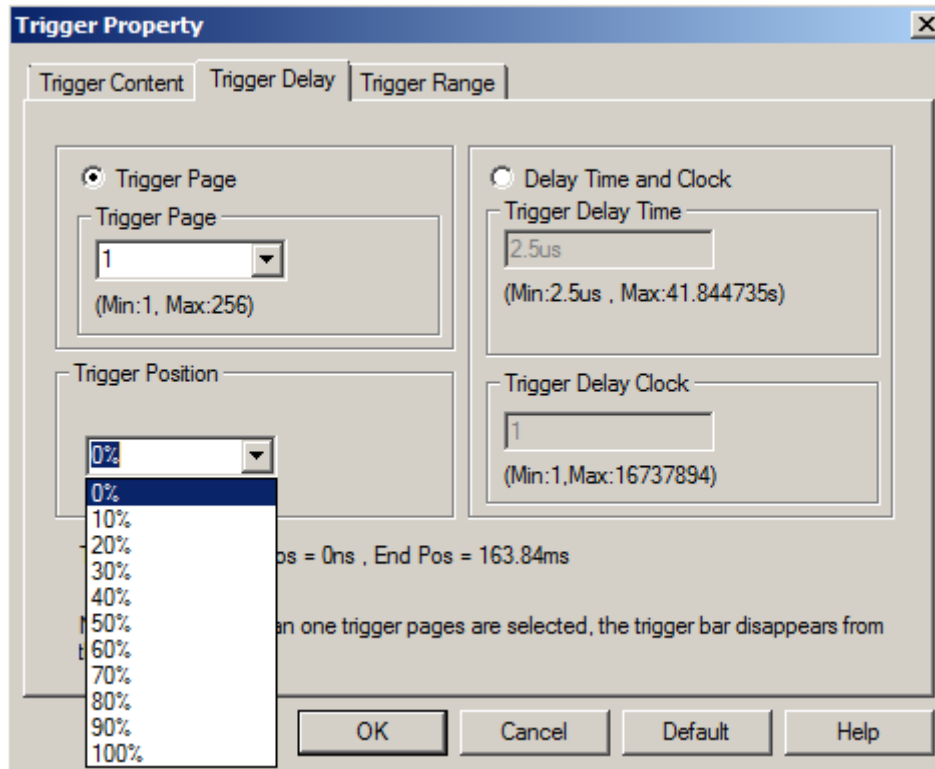
La tension DCC est de +2V / -2V pour pouvoir faire l'acquisition il est nécessaire de modifier le niveau de réglage du trigger sur le connecteur A de l'analyseur logique.

- Pour configurer le trigger menu de la voie

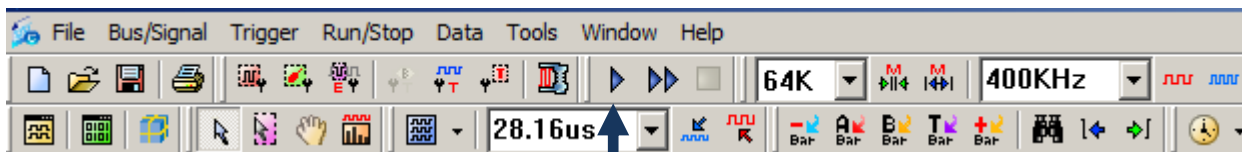
[↩ Sommaire](#)



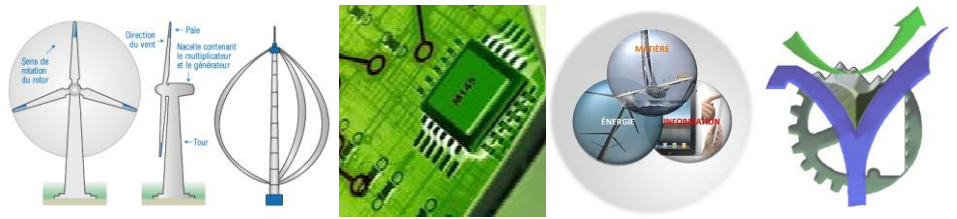
- Réglage du trigger delay, permet d'enregistrer ce qui se passe avant le point de déclenchement, ici cela ne nous sert pas donc nous mettons la valeur 0%



- Faire l'acquisition,



Pour démarrer l'acquisition



6 Régler la durée d'acquisition

Pour un analyseur logique (de même pour un oscilloscope numérique) la profondeur d'acquisition dépend de deux paramètres, la fréquence d'échantillonnage et la profondeur de mémoire de chaque canal.

Régler la profondeur de la mémoire Régler la vitesse d'acquisition



Exemple :

Question quelle est la durée du signal mémorisé avec RAM Size = 32 K et F Clock = 200 KHz

Durée d'un échantillon $1/200K = 5\mu S$

Enregistrement de 32K échantillons d'où une durée de 16,384 mS

[↩ Sommaire](#)