

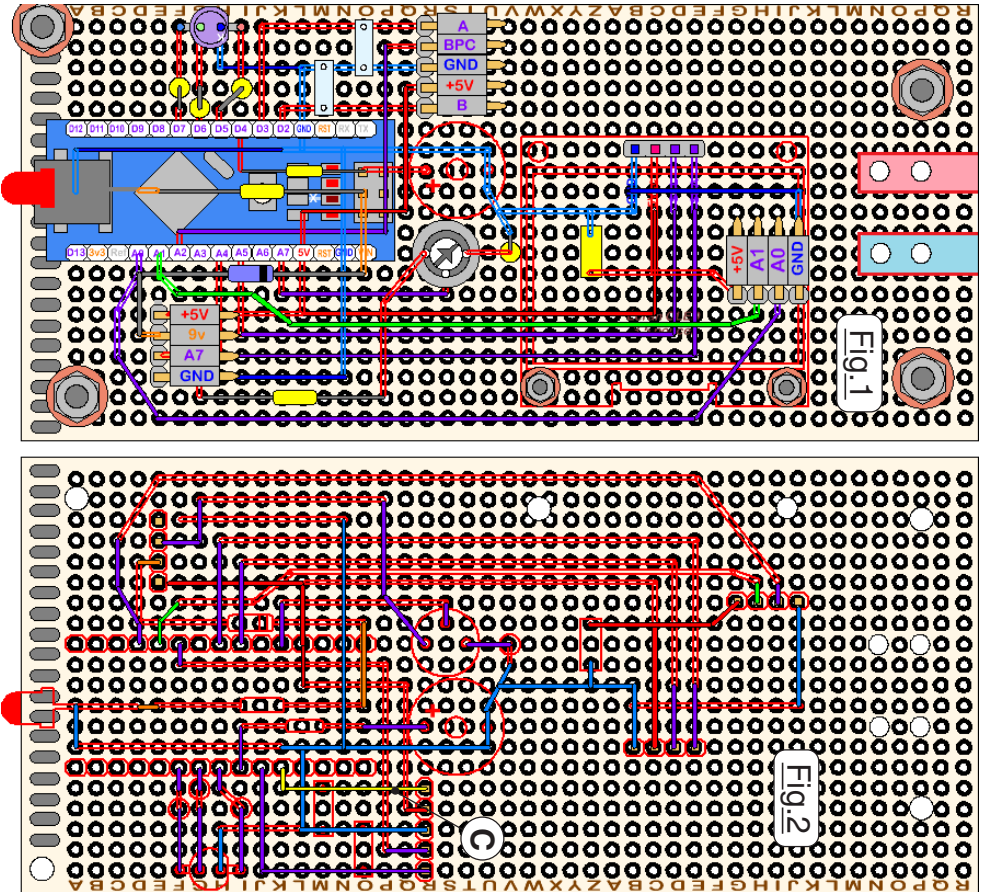
EXCLUSION en gestion temporelle.

Les fonctions qui assurent le cadencement de l'HORLOGE virtuelle ont forcément une logique d'exclusions mutuelles. Le tableau Fig.1 proposé ci-dessous résume le comportement du programme d'exploitation.

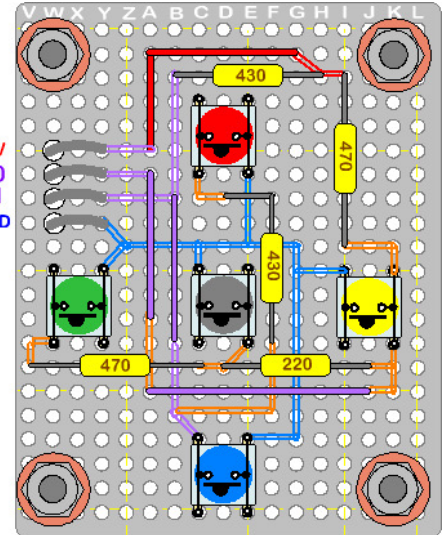
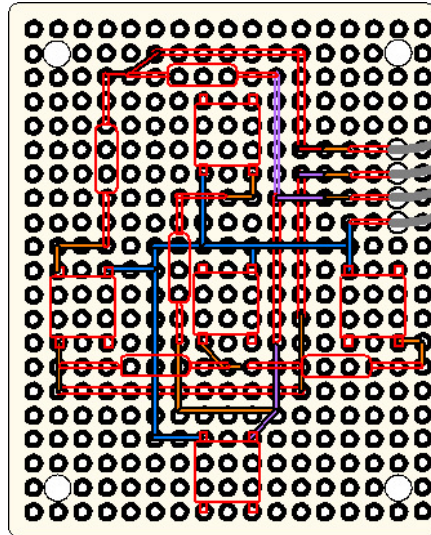
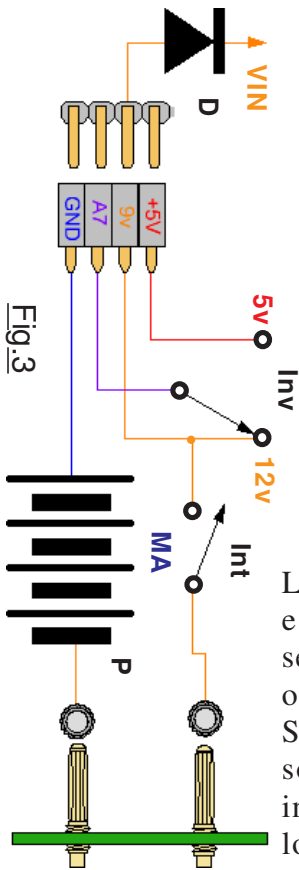
Mode ↗	PAS à PAS	Ralenti	JALONS	Tmp Réel	BORNE
VMaxi.	Annulé	Annulé	Annulé	Annulé	
PAS à PAS		Annulé		Annulé	
Ralenti	Annulé			Annulé	
JALONS					Annulé
Tmp Réel	Annulé	Annulé		Fig.1	
BORNE			Annulé		

L'option **V Maxi.** annule tous les ralentissements potentiels. De plus, elle force l'écran noir si elle est validée durant un **RUN**. On peut également noter que **BORNE** annule **JALONS** et réciproquement, c'est une évidence logique. Par contre, ces deux options sont sans effet sur **PAS à PAS** qui doit rester actif s'il a été activé. Lors d'un **RUN**, si cliquer sur **BP4** active le mode **PAS à PAS**, les temporisations **Ralenti** et **Tmp Réel** sont annulés, l'opérateur gérant alors les déclenchements d'exécution des cycles à sa guise. Les **OPTIONS** modifiée durant un **RUN** sont conservées en sortie de l'exécution de l'algorithme en cours. (Dans la Fig.1 la zone rose correspond aux effets.)

Les dessins du circuit imprimés de base.



Veiller à utiliser sur le dessous des fils isolés si certaines connexions se croisent comme sur la Fig.2 en C. Bien que ce ne soit pas représenté sur la Fig.1, la LED tricolore n'est pas soudée directement sur le circuit imprimé mais s'insère sur un connecteur HE14 femelle pour la surélever. Le connecteur HE14 qui supporte l'afficheur OLED est à broches longues. Il est surélevé et n'est pas soudé contre la plaque cuivrée pour placer l'écran à la bonne hauteur qui dépend de celle du clavier.



Le schéma électrique relatif à la gestion de cette alimentation interne est proposé en Fig.3 comporte l'inverseur **Inv** qui permet de sélectionner pour la mesure de tension en entrée **A7** le +5Vcc stabilisé, ou la tension aux bornes de la pile **P**. (Ou de la batterie rechargeable.) Si par mégarde l'utilisateur introduit la pile dans le mauvais sens dans son compartiment, la diode **D** protège le régulateur contre une inversion de polarité. Pour mémoire il ne faut pas placer **Int** sur **MA** lorsque la mini-USB est branchée et réciproquement.