

MODULE HORLOGE TEMPS REEL



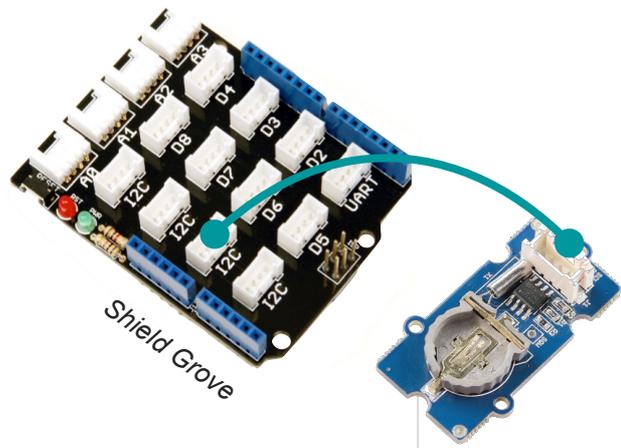
Le module Horloge Temps Réel (**R.T.C.** : **R**ea**T**ime **C**lock) permet d'exploiter facilement l'heure et la date dans ses projets. Besoin de détecter le 1er jour du mois ? Le matin ? La nuit ? 8h00 précises ?

Ce tutoriel montre comment :

- mettre à l'heure le module ;
- afficher l'heure dans le moniteur série ;
- afficher la date dans le moniteur série.



L' afficheur se connecte sur l'un des ports I2C.



Shield Grove

Module Grove RTC

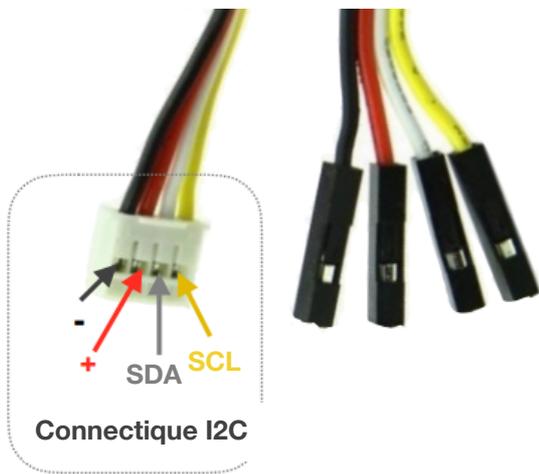


Prise	R.T.C.	
Prise I2C	Noir	GND -
	Rouge	VCC +
	Blanc	SDA
	Jaune	SCL

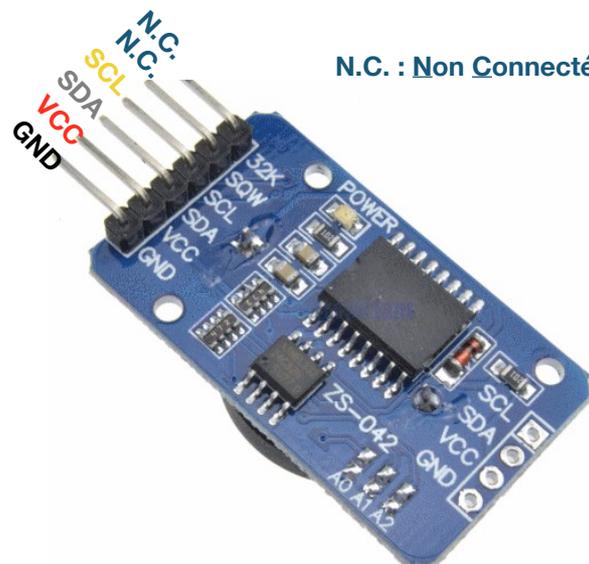
Dans le laboratoire, autre modèle RTC :



N.C. : **N**on **C**onnecté.

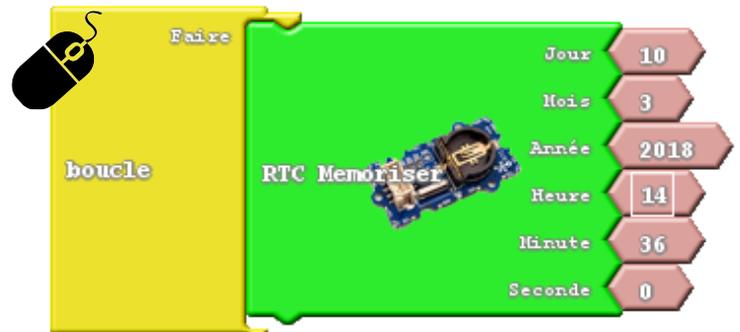


Connectique I2C

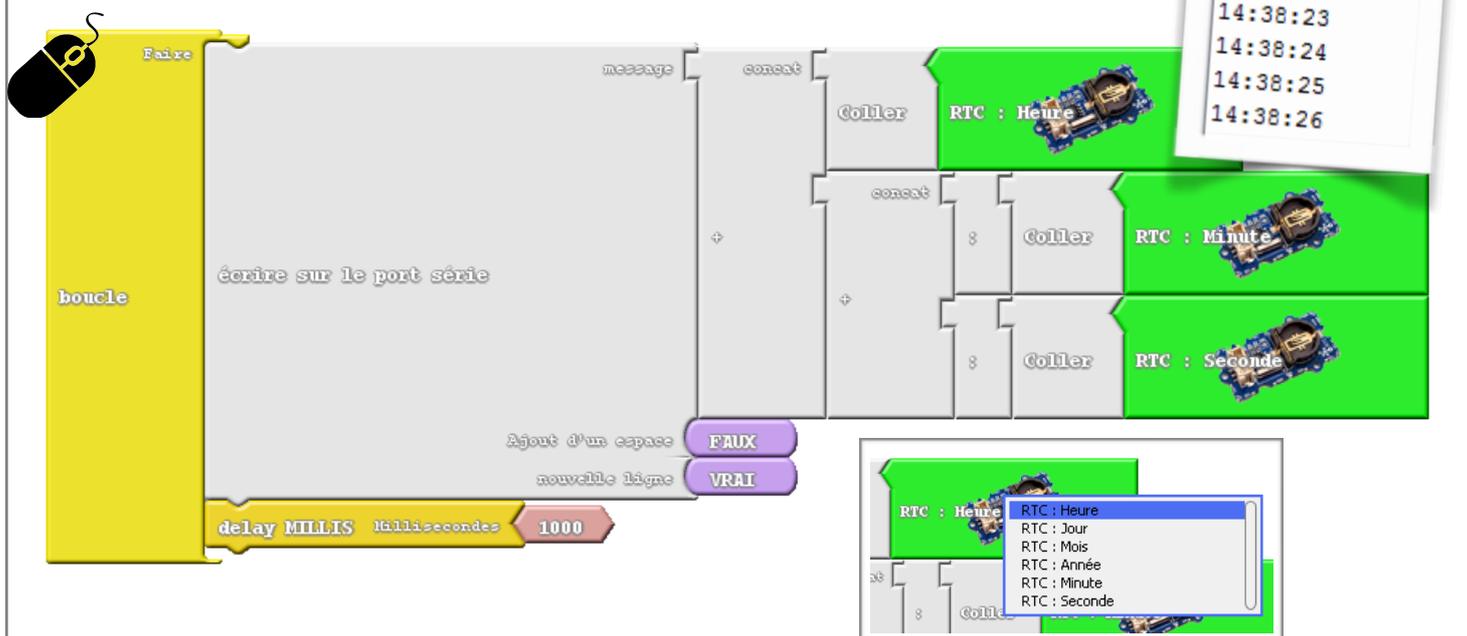


Programmer le module R.T.C.

i Cela consiste à régler le composant à l'heure et à la date réel. Ces données sont mémorisées. La batterie lithium permet au module de continuer à compter même si celui-ci est débranché de la carte arduino.



Afficher l'heure dans le moniteur série



Afficher la date dans le moniteur série

