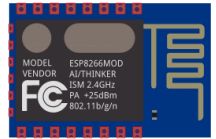
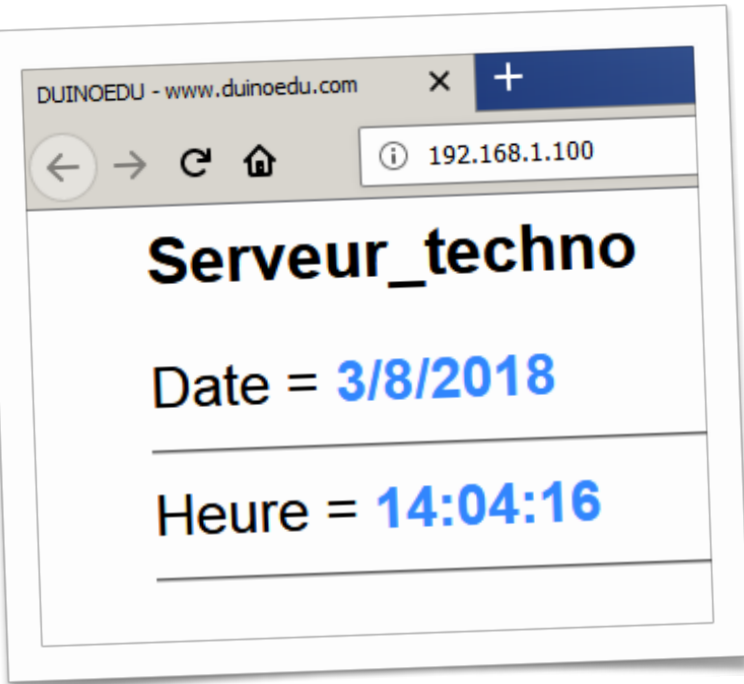
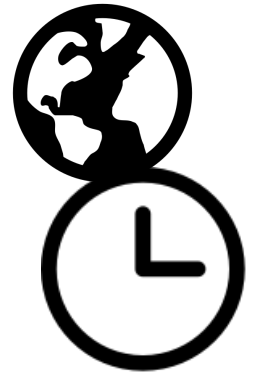


Synchroniser son objet connecté à l'horloge du réseau



Comme tout terminal relié au réseau internet, notre système doit être calé sur l'horloge de réseau. Le Network Time Protocol (« protocole d'heure réseau ») ou NTP est un protocole qui permet de synchroniser, via un réseau informatique, l'horloge locale d'ordinateurs sur une référence d'heure.



Ce tutoriel montre comment programmer son système pour qu'il applique le NTP et de le vérifier en affichant la date et l'heure de l'horloge du réseau sur la page HTML.

Pour cela, utiliser Ardublock ESP de chez DUINOEDU : <https://goo.gl/j8qioo>

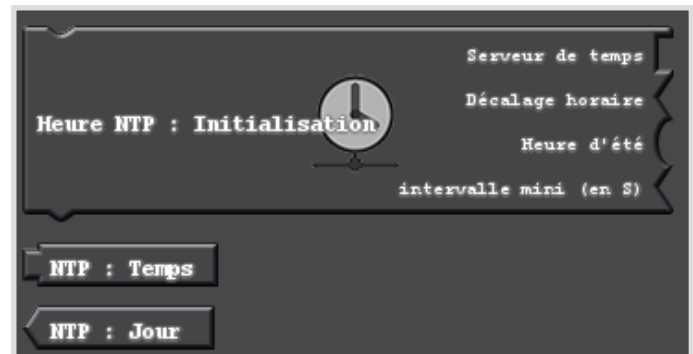
1

Ouvrir la librairie Open Data

Open data



Dans cette librairie, nous allons utiliser les trois blocs d'instructions ci-contre pour synchroniser le système .



2

Glisser-déposer le bloc d'initialisation

boucle

Faire

Config. Station & IP

Login (SSID) Wifi

Mot de passe

IP: 192,168,1,100

Masque de sous réseau: 255,255,255,0

Passerelle: 192,168,1,1

Heure NTP : Initialisation

Serveur de temps: pool.ntp.org

Décalage horaire: 1

Heure d'été: true

intervalle mini (en S): 60



VRAI = heure d'été
FAUX = heure d'hiver

3

Préciser si nous sommes à l'heure d'été

4

Créer trois variables de type entier :
JOUR - MOIS - ANNEE

NTP : Jour

NTP : Jour

NTP : Mois

NTP : Année

NTP : Heure

NTP : Minute

NTP : Seconde

Initialiser variable : nombre entier

Nom de la variable: jour

Valeur: NTP : Jour

Initialiser variable : nombre entier

Nom de la variable: mois

Valeur: NTP : Mois

Initialiser variable : nombre entier

Nom de la variable: annee

Valeur: NTP : Année



5

Glisser déposer un bloc pour donné un titre à la page HTML

Titre dans la page web

Serveur techno

Affiche un message sur la page web

Date

Affiche un message sur la page web

Heure

NTP : Temps

6

Glisser déposer un bloc pour afficher la date et un autre pour afficher l'heure en utilisant la concaténation.



La concaténation est le fait d'imbriquer plusieurs expression en une seule.



Bloc **concat** --> librairie OPERATEURS (fin de liste)