

# PRÉSENTATION DU COURS

## SYSTÈME D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE

- ACQUISITION DE L'INFORMATION ( $M_R$  TREUFFET)
- RESTITUTION DE L'INFORMATION ( $M_R$  MARIANO)



## Sommaire

1. LA SPÉCIALITÉ SIN EN STI2D
2. LE COURS DE SIN AU LYCÉE : IDO(IOT) !
3. LES ACTIVITÉS
4. ORGANISATION DE L'ANNÉE SCOLAIRE ET ÉVALUATIONS
5. LES RESSOURCES EN LIGNE
6. CONSIGNES

# 1. LA SPÉCIALITÉ SIN EN STI2D

« EN SPÉCIALITÉ SYSTÈME D'INFORMATION ET NUMÉRIQUE, LES ÉLÈVES APPRENNENT À TROUVER DES SOLUTIONS POUR ASSURER L'ACQUISITION, LE TRAITEMENT, LE TRANSPORT ET LA GESTION DE L'INFORMATION (SON, IMAGES, DONNÉES). ILS ÉTUDIENT LES SYSTÈMES, LES TÉLÉCOMMUNICATIONS ET LES RÉSEAUX INFORMATIQUES. ILS SONT AMENÉS À DÉVELOPPER DES SYSTÈMES VIRTUELS » ONISEP.FR.

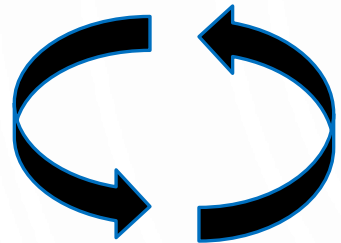
## HORAIRES

**9H** (6H DE TP ET 3H DE COURS, TD)



# 2. LE COURS DE SIN AU LYCÉE : IDO(IOT) !

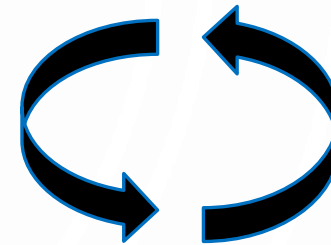
2\* 3h + 2\*1,5h



ACQUISITION



COMMUNICATION



RESTITUTION



Raspberry Pi



13°C

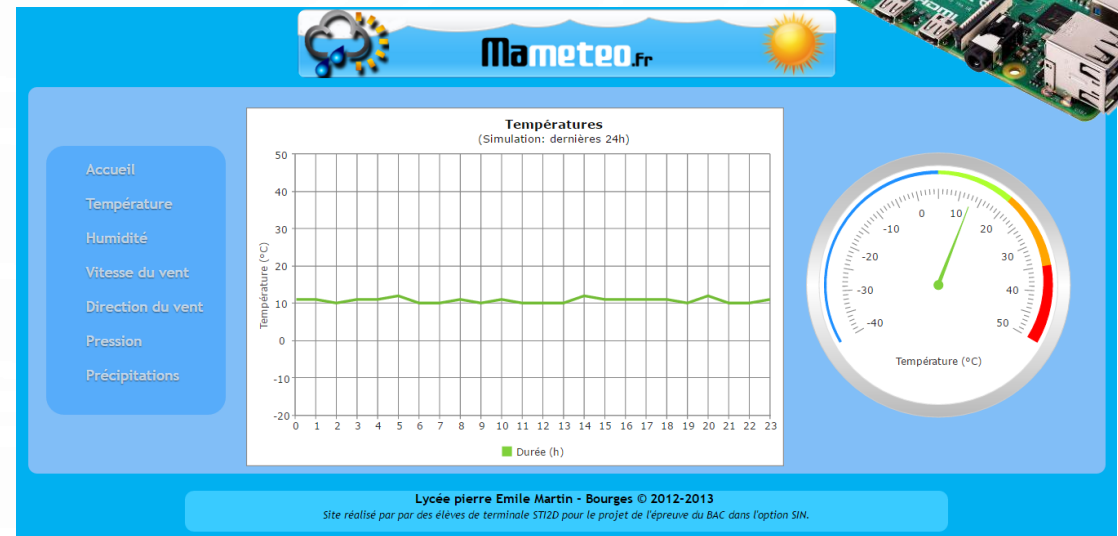


Capteur



Arduino MKR1010

[\[Lien\]](#)



[\[Lien\]](#)

# 3. LES ACTIVITÉS

- **ACQUISITION DE L'INFORMATION**

Mise en œuvre de capteurs, de pré actionneurs et de dispositifs d'affichage connectés à une carte à microcontrôleur. Transmission de données sur un réseau privé local.

- **COMMUNICATION**

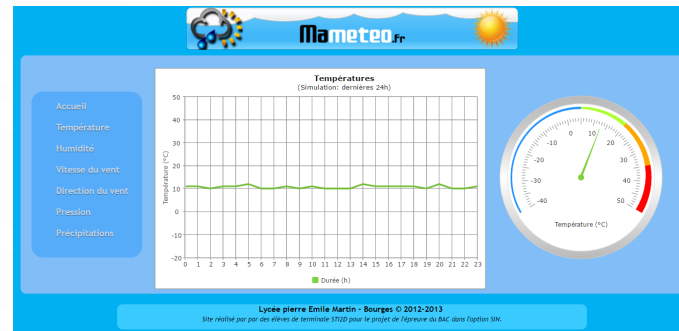
Installation et paramétrage d'un réseau privé local.  
(adressage, le modèle client-serveur, protocoles : HTTP, FTP, MQTT)

- **RESTITUTION DE L'INFORMATION**

Conception de sites web pour PC et pour mobile : HTML, CSS, JavaScript (jQuery), PHP, SQL



TP : Site mobile  
(HTML5)



TP : Site PC  
(HTML - CSS)



TP : Page dynamique  
(HTML - CSS - JS)



Widgets  
jQuery

## 4. ORGANISATION DE L'ANNÉE SCOLAIRE

- Trimestre 1,2 : préparation à l'écrit du mois de Mars, mini-projet
- Trimestre 2, 3 : projet du baccalauréat => préparation au grand oral

### ÉVALUATIONS

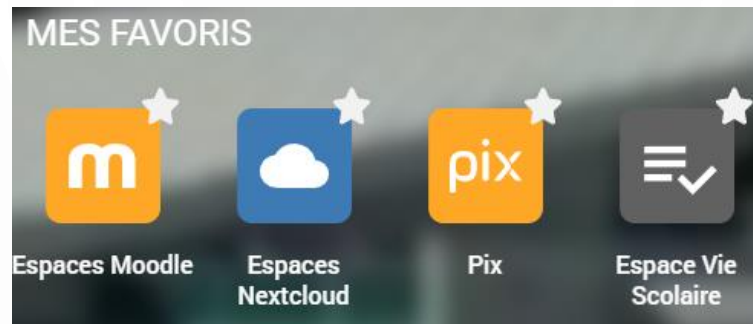
- QCM sur l'ENT
- DS sur table
- Projet
  - Exposé écrit
  - Revues de projet : oral individuel et/ou en groupe
  - Travail personnel



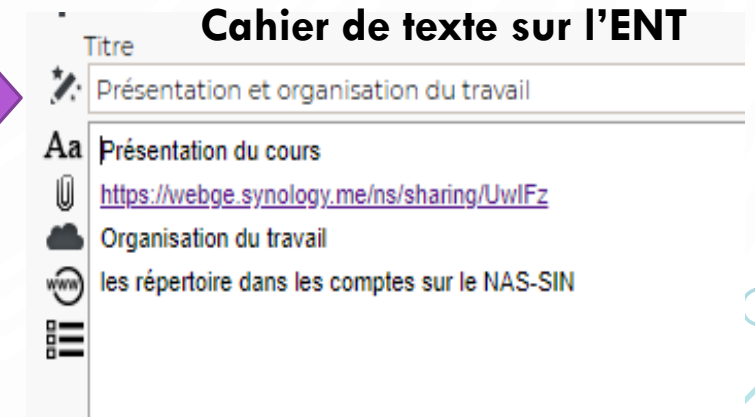
# 5. ACCÉDER AUX RESSOURCES EN LIGNE DES STI2D-SIN

NETCENTRE

<https://bit.ly/2YQ474V>



Travail à rendre



## 6. CONSIGNES

- Vous devez **IMPÉRATIVEMENT** connaître votre **code PRONOTE**.
- **Utilisation des PC des salle M12, M14**
  - Vous travaillez sur le compte « Élève ».
  - Aucune icône autre que celles présentées sur la fiche accrochée au mur ne doit être présente sur le bureau.
  - **En fin de séance**, sauf consignes particulières, **votre travail doit être sauvegardé** dans le répertoire **home** de **votre compte sur le serveur NAS\_SIN**.