



NOM : BO

Prénom : Objectifs

Classe : TSTI2D_SIN

Durée :

Note : /

Baccalauréat STI2D

**SCIENCES ET
TECHNOLOGIE DE
L'INDUSTRIE**



**ET DU
DÉVELOPPEMENT
DURABLE**

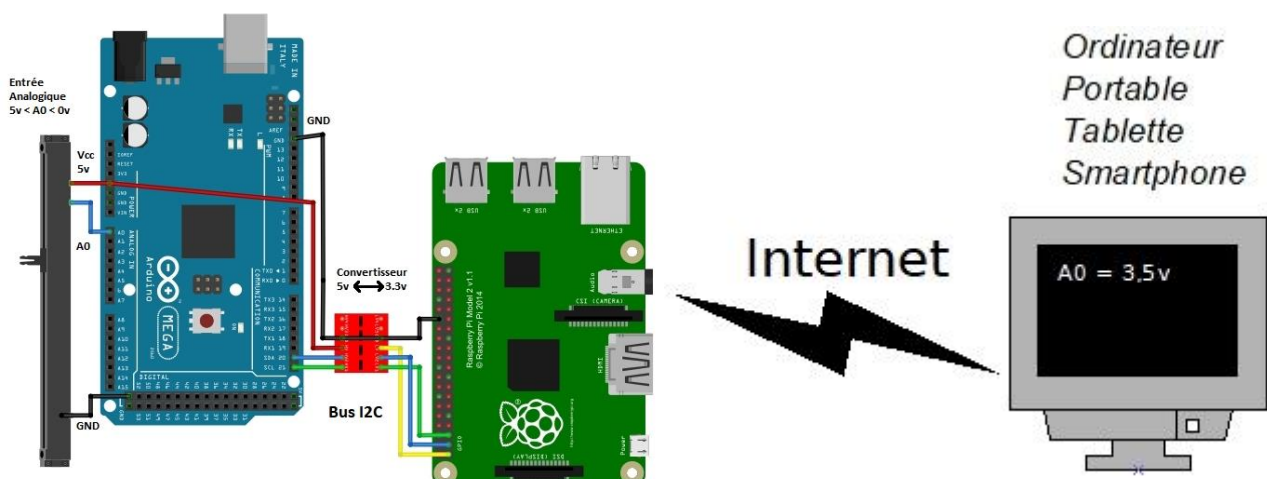
Enseignement de Spécialité

Systeme d'Information et Numériques

TP Liaison i2c

Raspberry Pi – Arduino Méga 2560 R3

Publication dans une page Web de l'entrée A0





Cette activité couvre les différents objectifs de formation suivant :

*O3, O4, O5 des enseignements technologiques communs
O7, O8 des enseignements technologiques de la spécialité SIN*

Document de référence : [BO du 17 mars 2011](#)

Référence au programme Sti2d Enseignement transversal :

2. Outils et méthodes d'analyse et de description des systèmes

2.1.2 Organisation fonctionnelle d'une chaîne d'information

2.2.2 Représentations symboliques

2.3.6 Comportements informationnels des systèmes

3. Solutions technologiques

3.1.4 Traitement de l'information

3.2.3 Acquisition et codage de l'information

3.2.4 Transmission de l'information, réseaux et internet

Référence au programme Sti2d Enseignement Spécialité SIN :

Objectifs de formation

O7 - Imaginer une solution, répondre à un besoin

O8 - Valider des solutions techniques

Compétences attendues

CO7.sin1. Décoder la notice technique d'un système, vérifier la conformité du fonctionnement

CO7.sin2. Décoder le cahier des charges fonctionnel décrivant le besoin exprimé, identifier la fonction définie par un besoin exprimé, faire des mesures pour caractériser cette fonction et conclure sur sa conformité.

CO8.sin1. Rechercher et choisir une solution logicielle ou matérielle au regard de la définition d'un système.

CO8.sin2. Établir pour une fonction précédemment identifiée un modèle de comportement à partir de mesures faites sur le système

CO8.sin3. Traduire sous forme graphique l'architecture de la chaîne d'information identifiée pour un système et définir les paramètres d'utilisation du simulateur

CO8.sin4. Identifier les variables simulées et mesurées sur un système pour valider le choix d'une solution