



BTS IRIS

Brevet de Technicien Supérieur (BAC +2)

Informatique & Réseaux

pour l'Industrie et les Services techniques

Métiers

- ◆ Il exerce principalement ses activités professionnelles au sein d'une équipe dans des sociétés de services en informatique industrielle.
- ◆ Les emplois visés sont associés aux fonctions de développement, d'exploitation, de maintenance et de rénovation de solutions en systèmes et réseaux informatiques.

Emplois visés

- ◆ Technicien en bureau d'étude
- ◆ Développeur d'applications
- ◆ Installateur et intégrateur de systèmes et de réseaux
- ◆ Responsable du support technique
- ◆ Technicien de maintenance
- ◆ Technico-commercial, formateur, etc.

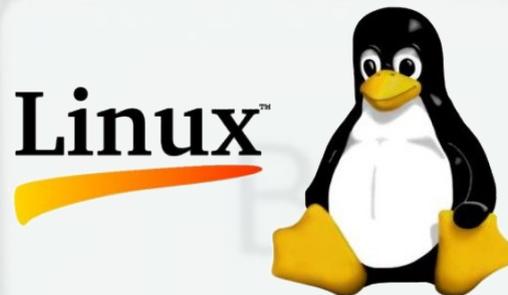
Objectifs de la formation

- ◆ Former en deux ans des techniciens supérieurs capable de développer et d'exploiter des applications et des systèmes informatiques organisés (ou non) en réseaux, destinés aux procédés de productions de biens d'équipement et de services techniques.
- ◆ Volume horaire global étudiant de la formation (hors stage) : **1 950 heures**
- ◆ Durée du stage : **6 semaines**

Contenus

- ◆ Systèmes d'exploitation : Windows, Unix/Linux, Android, ...
- ◆ Langages de programmation : C/C++, Java
- ◆ Web : HTML, Javascript, PHP, Ajax, XML, ...
- ◆ Gestion de projet : UML, Méthodes agiles (XP), Tests unitaires (cppunit), Subversion, doxygen, ...
- ◆ Réseaux : TCP/IP, sockets, ...

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    printf("Hello, World!\n");
    return 0;
}
```



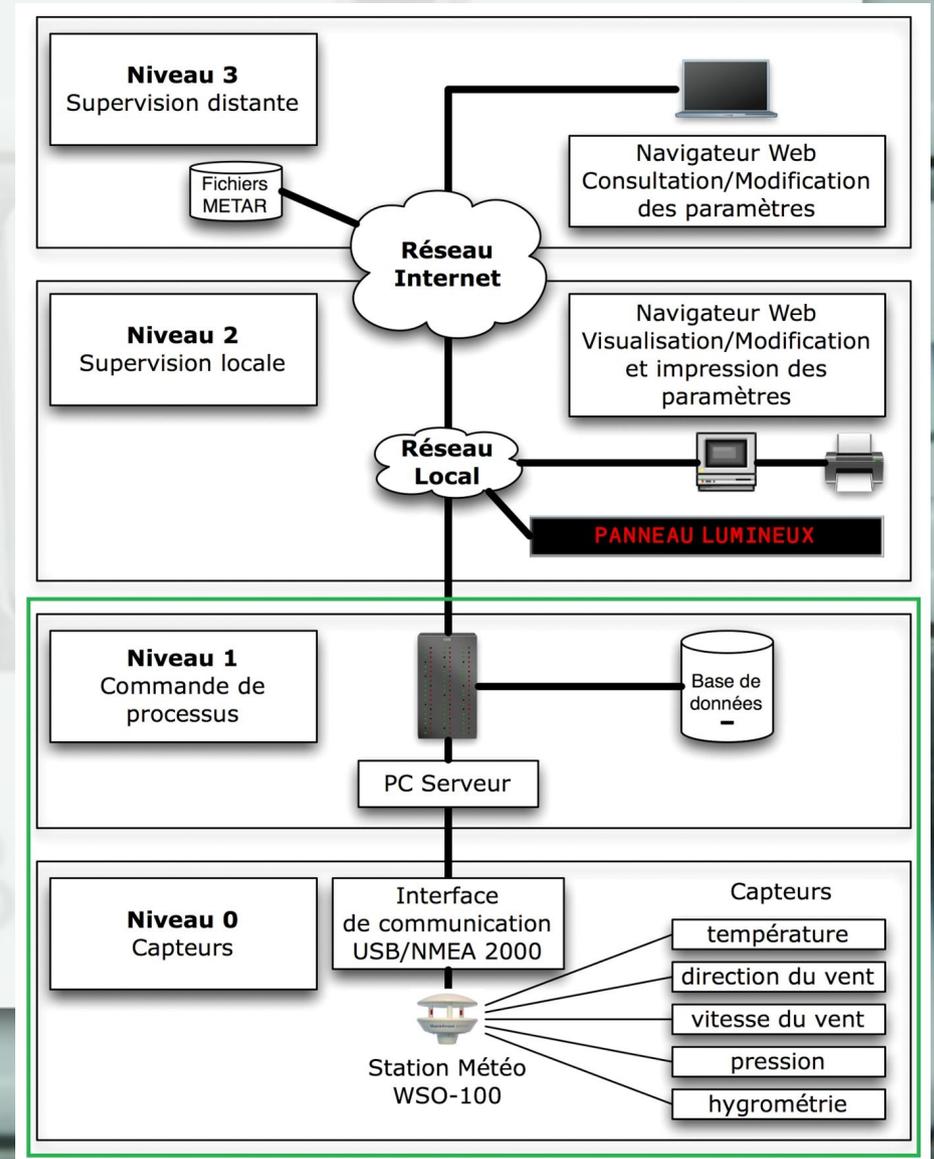
Les projets

- ◆ Le projet en équipe de 2 à 4 étudiants permet de finaliser les activités, et de développer le travail en équipe. Il prépare l'étudiant à l'autonomie de réflexion et d'action, au travail en équipe, à la communication écrite ou orale.
- ◆ Il apporte une dimension professionnelle la plus complète possible et permet un apprentissage de la démarche de projet.
- ◆ Volume horaire : **240 heures**



Projet Station Météo

Ce projet a pour but l'installation, sur le toit de la capitainerie du port de St Chamas, d'un ensemble de capteurs météorologiques et le développement d'un système permettant l'acquisition, l'interprétation et l'affichage en temps réel sur un panneau lumineux et un serveur Web.





Station météo Port de S^t Chamas

ACCUEIL

HISTORIQUE

ADMINISTRATION

Message du panneau d'affichage

Bulletin Istres du 21/5/2013 à 11h00

Bulletin météo de S^t Chamas

Le 2013-05-20 18:05:26

Température	26
Vitesse du vent	70
Direction du vent	351
Pression atmosphérique	919
Hygrométrie	60



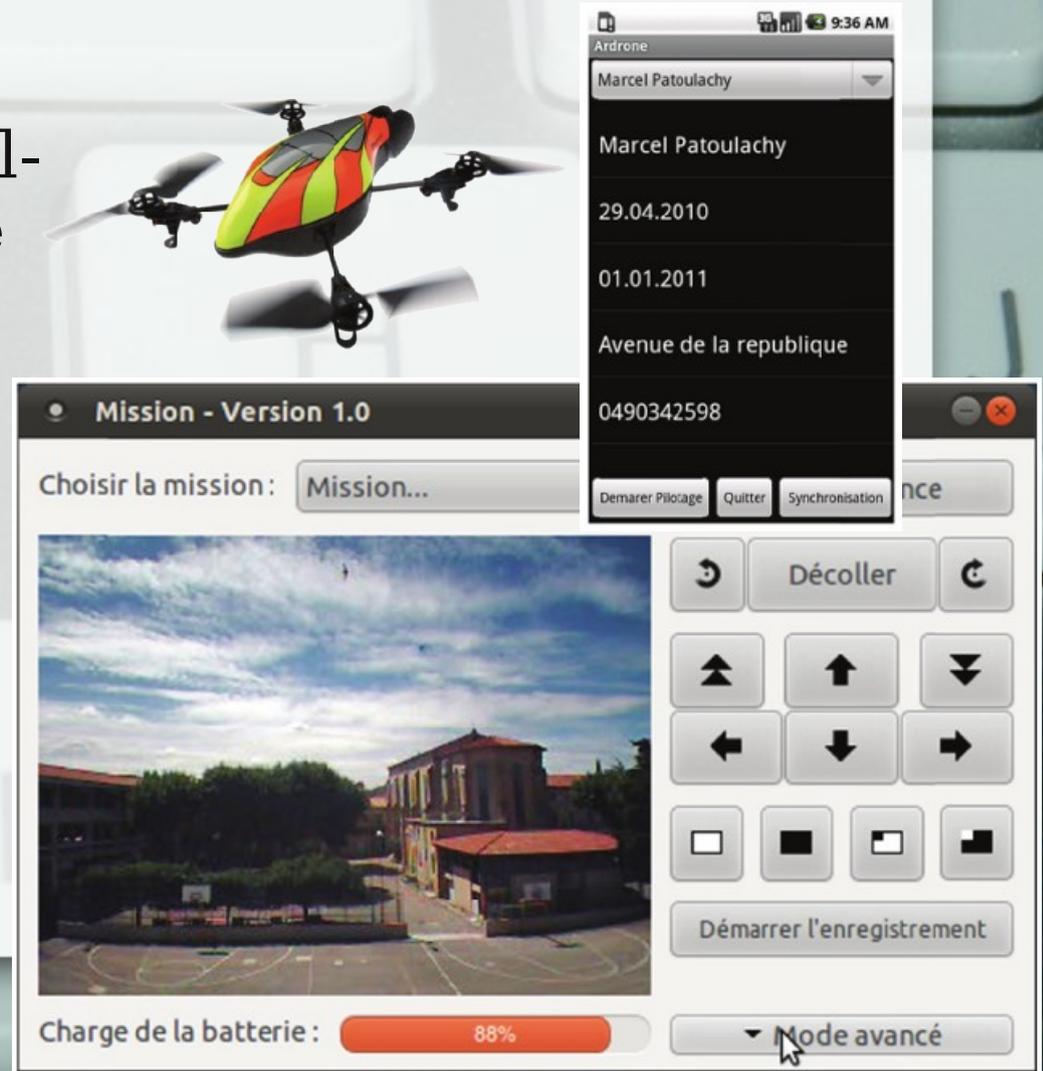
Projet Conditionnement

Ce projet réalise le contrôle de l'unité de conditionnement : chargement et identification des caisses et des commandes, remplissage, pesage et stockage pour une société de distribution de produit de complément alimentaire.



Projet Prise de vue aérienne (drône)

Une agence de vente de biens immobiliers, spécialisée dans les propriétés de grand standing, souhaite utiliser un drône de prise de vue aérienne. Les clichés (photos et vidéos) ainsi obtenus seront transmis aux clients sous forme d'annonce multi-média.



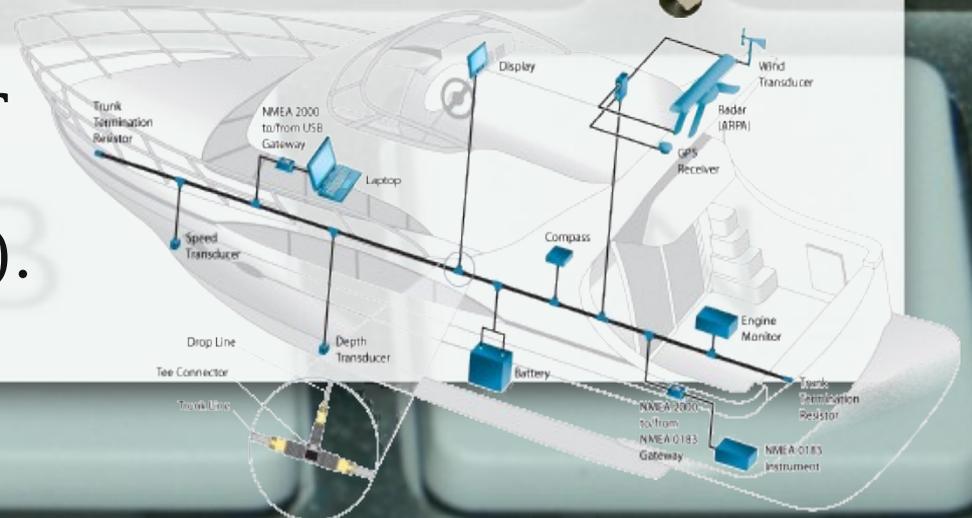
Projet Kart électrique

Il s'agit d'élaborer plusieurs applications dans le cadre d'un système télémétrique pour des courses de karts électriques chronométrées. Un système embarqué est dédié à l'acquisition des nombreux capteurs et à la transmission en Wifi vers un PC dans les stands.



Projet Aide à la navigation maritime

Le système doit permettre de commander la plupart des actionneurs (feux de navigation, pompe de cale, distribution,...), de centraliser les informations (température, vitesse, énergie, ...), et de les afficher ainsi que de gérer les bus de communication (NMEA2000 et NMEA183).

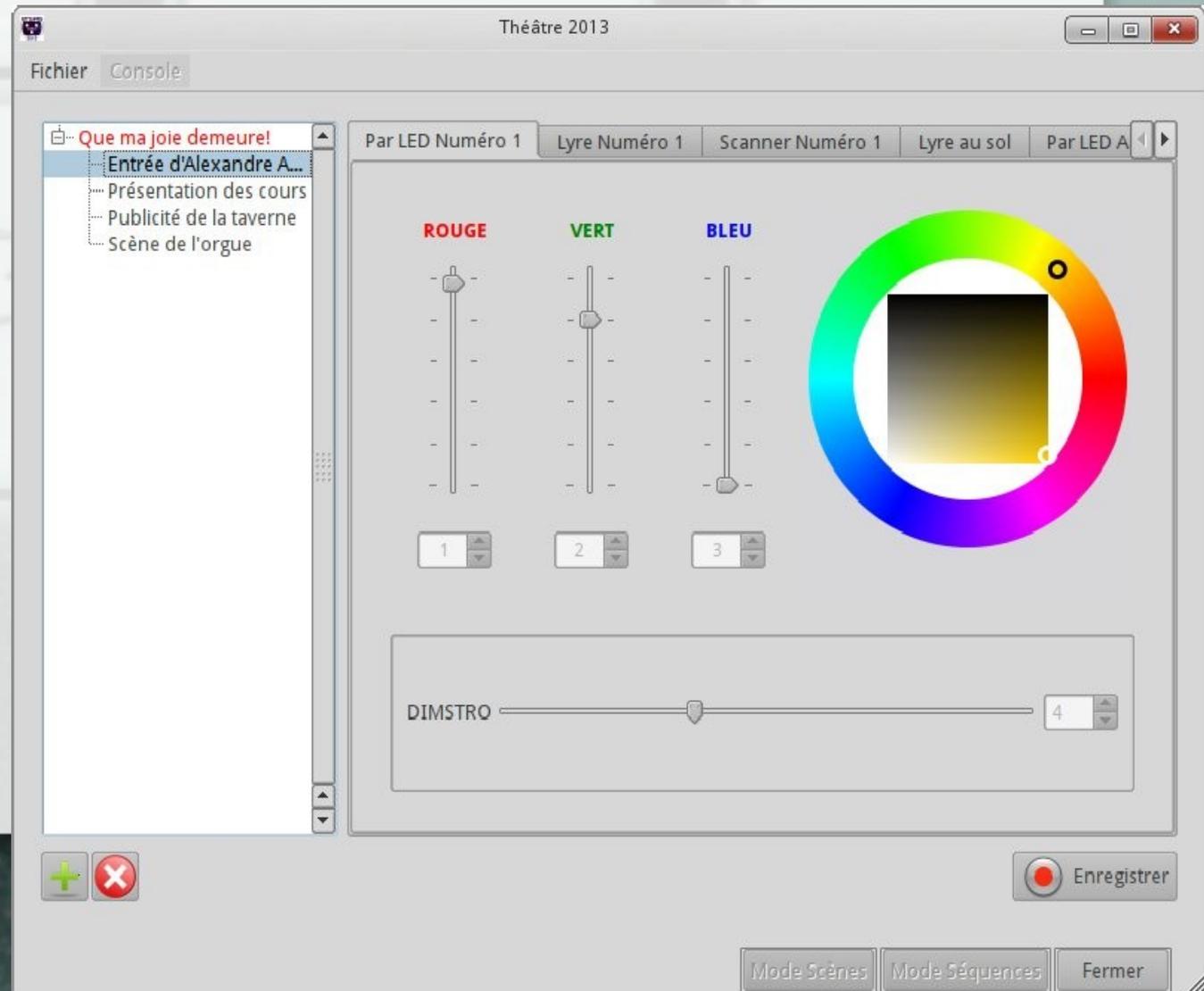


Projet Gestion de spectacle

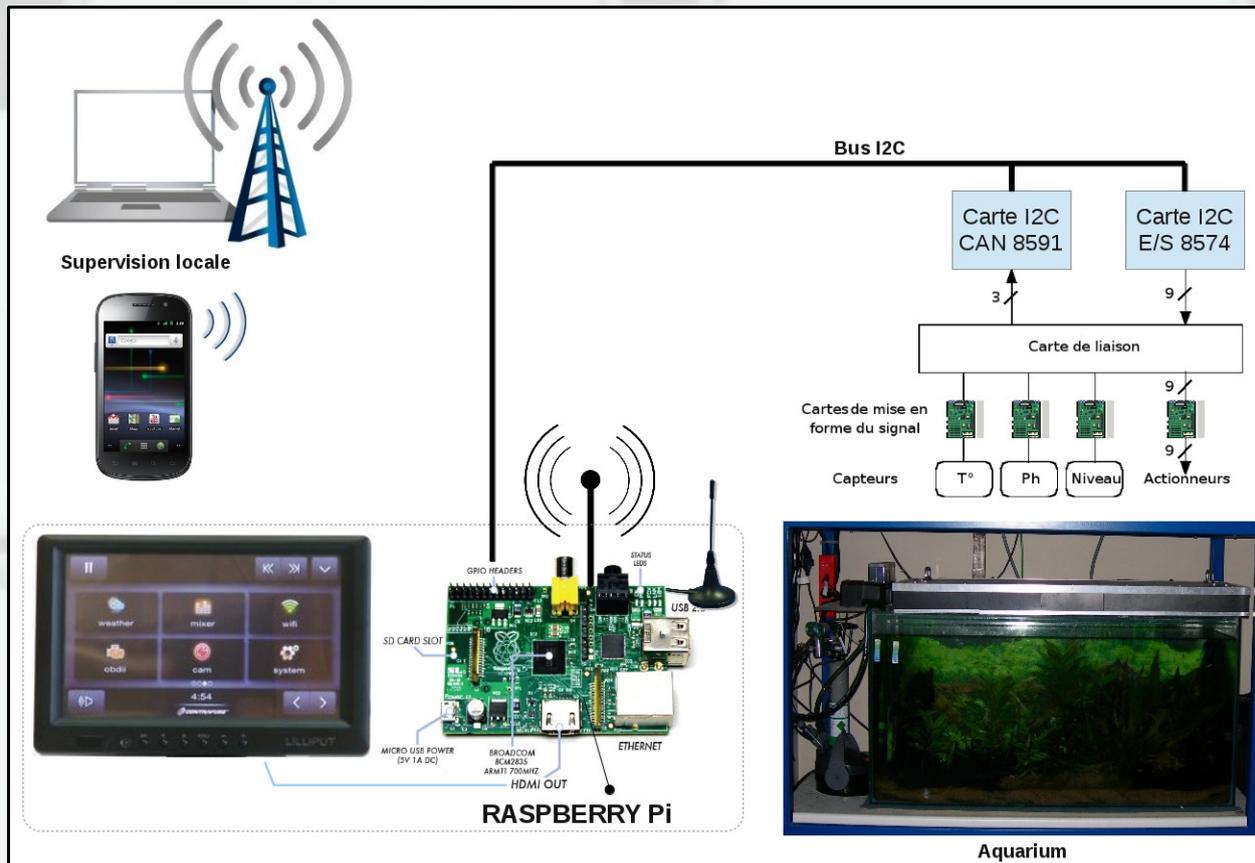
Ce système permet de superviser une scène de spectacle et de commander un ensemble d'appareils (scanners, gradateurs, projecteurs lyres, projecteurs ...) compatible avec le bus standard du spectacle (DMX 512).



Projet Gestion de spectacle

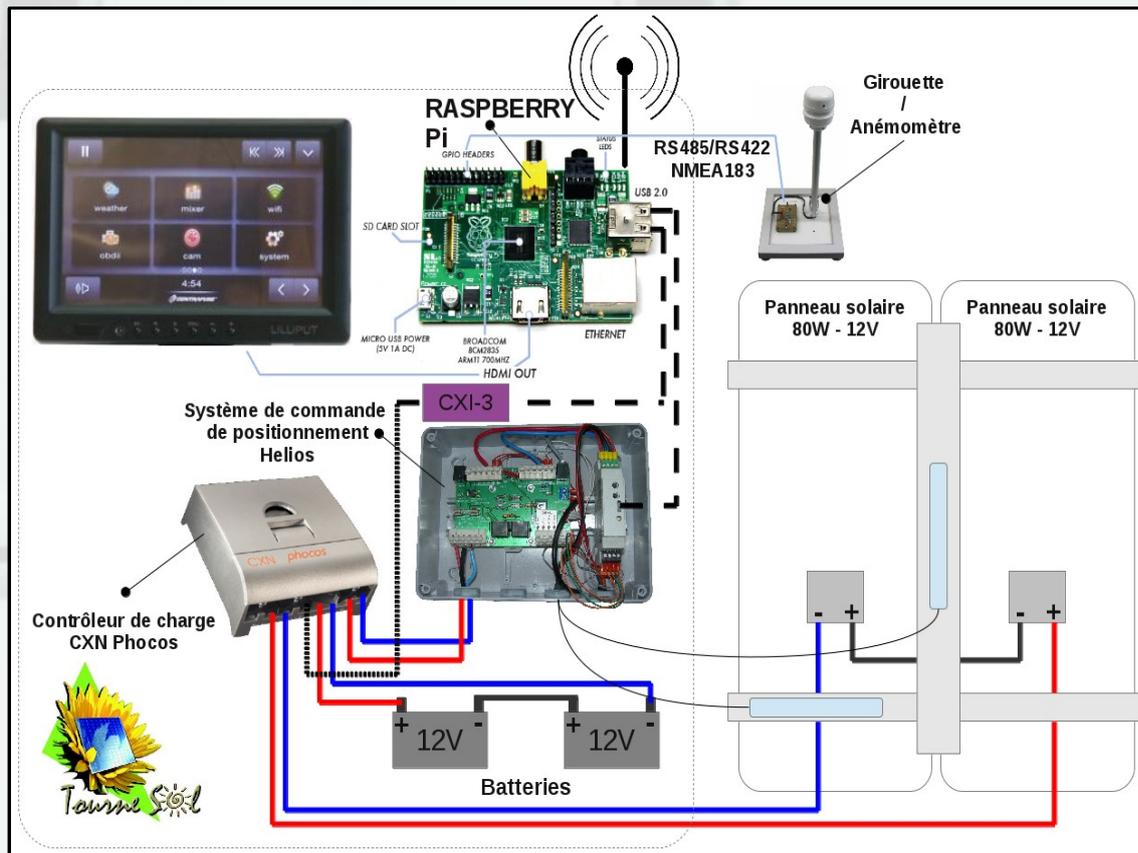


Projets 2014 : Gestion aquarium



Aquarium

Projets 2014 : Gestion panneaux solaires



Projets 2014 : Gestion course de drift

