

Audio streaming

Robots android



Compatible
Lego Mindstrom

Domotique

Prototypage facile

L'internet d objets sans fil :

- plateforme opensource
- Communicant
- Facile d'utilisation
- communauté Open Picus

Le FLYPORT



Laurent MUCKENSTURM
CEO

Site Web : www.giga-concept.fr
Email : Laurent@giga-concept.fr

Site vente : www.g-media.fr

Une interaction entre un objet et de l'IP sans limite



Faire du streaming
audio ?



Vos robots ?



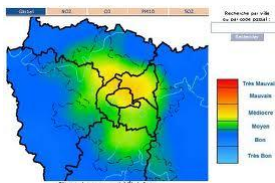
Envie de contrôler
votre éclairage ?



Commander vos
bouteilles d'eaux ?



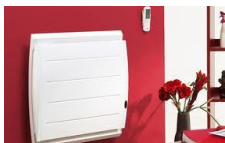
Analyser la qualité de l'air ?



Un concept, une idée
avec une liaison web ?



Vos radiateurs ?



Votre machine à café ?



Séminaire CAPTRONIC - 31 janvier 2013

une interaction objet / machine vers de l'IP sans limite

3 * Ports UART (port série)
Récepteur GPS / GSM /
domotique

1 * PWM : ex servos moteurs

1 * I2C : ex sortie écran LCD



ANALOGIQUE : ex capteurs /
senseurs – temperature,
mouvement ...

NUMERIQUE : commandes
bandeaux LED - relais

1 * SPI : ex baromètre

Un contrôle facile en wifi direct ou IP (CLOUD) grace à son webserver intégré.
La communication se fait en IP, en WIFI ou par GPRS



RJ45 - IP



GPRS

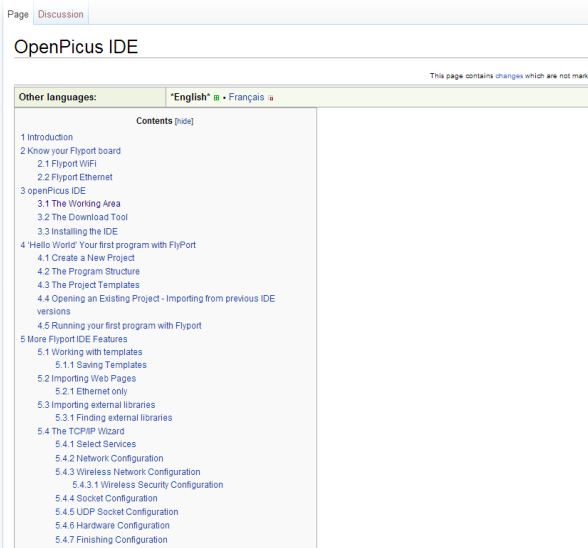
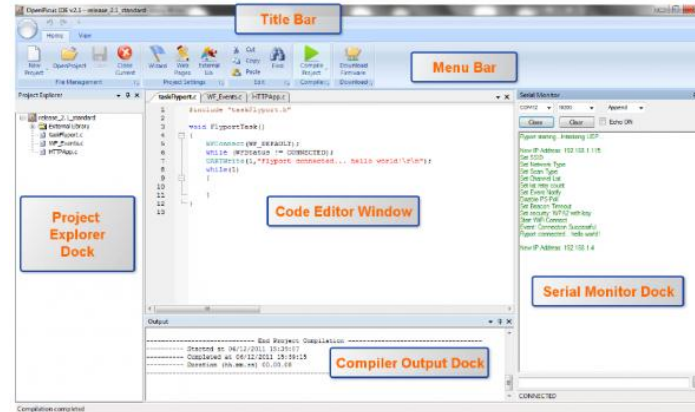


Séminaire CAPTRONIC - 31 janvier 2013

Une mise en route en quelques clics :

On télécharge l'application :

<http://www.openpicus.com/site/IDE>



Un wiki complet est en ligne :

[http://wiki.openpicus.com/index.php?title=OpenPicus IDE#The Working Area](http://wiki.openpicus.com/index.php?title=OpenPicus_IDE#The_Working_Area)

Séminaire CAPTRONIC - 31 janvier 2013

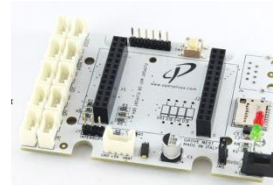


Les cartes prototypes (NEST) sont prêtes à l'emploi pour démarrer un projet rapidement.
Les connaissances en électronique ne sont pas nécessaire, une bonne dose d'imagination suffit.



Flyport Starter Kit

Starter kit :
L'essentiel pour faire ses premiers programmes.



NEST GROVE : 60 capteurs,
actionneurs, contrôleurs...
Imagination sans limite

DEMO

EX : Station météo internet :
1 écran / 1 baromètre
électronique / 1 senseur de
température et d'humidité /
1 senseur de lumière / ...



Starter kit LEGO
Piloter simplement en WIFI un
robot LEGO



Nest ENOCEAN : Domoport : La
passerelle vers la domotique
sans fil et sans pile

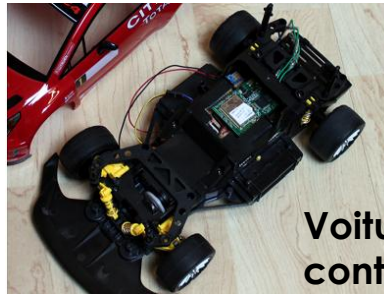


Nest Audio : Fabriquer un
point musical WIFI – sortie HP



**Compteur Geiger
Min / Max – dosimètre, data
logging**

Geiger Counter / Radiation Logger			
Home			
Home	Alerts		Hour Graph
Realtime Data	Cps	1	
Logged Data	Cpm	1	
Dosimeter	Dosimeter	✓	
Min / Max	Hour Dose	✓	
Alerts	Stats		
Memory Slots	1 Hour Average	28.6 Cpm	
Edit Custom	1 Hour Max	40.0 Cpm	
Admin	1 Hour Min	19.0 Cpm	
Wi-Lan Setup	System		
About	Firmware Version	V0.9	
	Current Time	27.04.12 10:38:46	
	Start Time	27.04.12 09:55:08	
	Logging	✓	
Status:	Flyport ready.		



**Voiture radio commandée
contrôlée par Android**

<http://www.youtube.com/watch?v=NoyuFFaKd0I>

**Un robot LEGO Mindstorms
controlé par WIFI**



[http://www.youtube.com/watch
embedded&v=fmfHekx5rsE#!](http://www.youtube.com/watch?v=fmfHekx5rsE#!)

DEMO

Nest ENOCEAN



FLYPORT - WIFI



Passerelle Domotique faible coût.

Application Domestique

**Mode répéteur pour le tertiaire
(hotels,)**

Nest ENOCEAN



FLYPORT - GPRS



Passerelle Domotique faible coût.

Application Bateau / camping car

Analyse ponctuelle (écoles ...)

Merci pour votre attention.