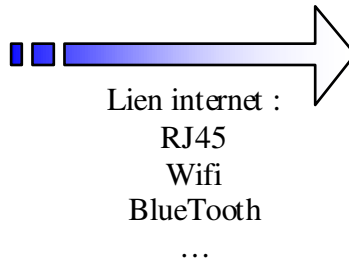


Bornéo étend son offre d'Interface Homme Machine

Interface Homme Machine **distante** : **Serveur WEB**

Lorsqu'un équipement est fortement distant et qu'il nécessite un pilotage et un contrôle régulier, la solution la plus pratique et économique reste le **lien internet**. Ce lien permet d'adresser un appareil lorsque celui-ci peut être relié au **réseau Internet** c'est-à-dire sur une grande partie de la planète. Bornéo est aujourd'hui capable de répondre à des requêtes **HTTP** et de fournir une IHM à une station de travail distante.



Lien internet :
RJ45
Wifi
BlueTooth
...

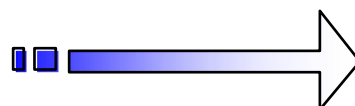


Equipement embarqué Bornéo

Station de travail

Interface Homme Machine **de proximité** : **IHM Virtuelle (IHMV)**

Bien que l'interface tactile couleur soit aujourd'hui la plus ergonomique il n'est pas envisageable de l'intégrer dans tous les systèmes embarqués pour des raisons évidentes de coût, de consommation ou d'encombrement. Partant de ce constat, AED a doté Bornéo d'une Interface Homme Machine Virtuelle (IHMV) permettant de fournir une IHM sur un équipement portable (téléphone portable, tabletPC, NetBook, ...). L'appareil mobile peut alors visualiser toutes les IHM des équipements munis de la technologie IHMV. L'IHMV peut fonctionner sur des liens de communication très simples (lien série, I2C, SPI, ...) et peu coûteux car elle intègre le protocole de communication.

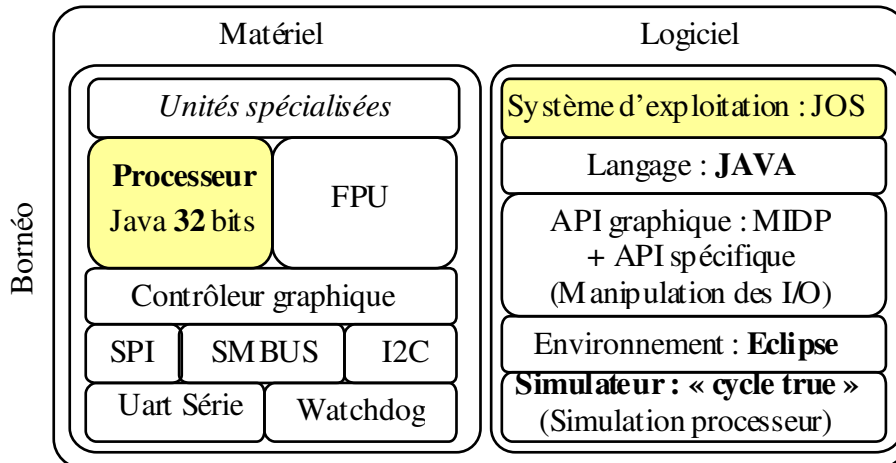


Lien basic:
série
I2C
SPI
USB
...



Récapitulatif Bornéo

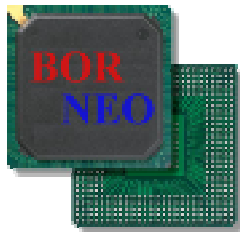
Bornéo est un système programmable composé d'un processeur 32 bits permettant de réaliser rapidement des systèmes embarqués. Configuré dans un circuit programmable FPGA, des unités matérielles spécialisées permettent de concevoir un équipement très performant pour répondre à une tâche donnée. Il intègre un système d'exploitation sur mesure et un environnement de développement afin d'être programmé très rapidement. D'autre part, des unités déjà existantes permettent d'établir rapidement des liens de communication. Une unité « contrôleur graphique » permet à Bornéo de se connecter à tout type d'écran couleur (résolution max : 800x600).



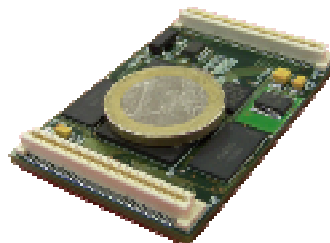
Bornéo disponibilité

Composant Actel A3P1000

Package :
-BGA 256
-PQFP 208



System On Module



Dimension 6x4cm
Alimentation 3.3V
Consommation (<0.5w)
32 Mo mémoire programme
32 Mo mémoire vidéo
16 Mo mémoire Flash

Kits de développement/évaluation

Carte VGA



Dimension : 12x8cm
Alimentation : 12V
Consommation : <1W
1 horloge temps réel
15 GPIO configurables (I2C, SPI, GPIO,...)
2 RS232 + 1 RS422/485
1 connecteur VGA

Smart Display



Ecran couleur tactile VGA 5,7 pouces
Alimentation : 12V
Consommation : 0.5W(veille) / 3W
1 horloge temps réel
26 GPIO configurables (I2C, SPI, GPIO,...)
2 RS232
1 RS422/485
1 Mini USB esclave
1 module ethernet filaire
1 lecteur de carte MicroSD

Advanced Electronic Design

3 rue de l'éperon – 77000 MELUN
Tél : 01 64 52 16 96

E-Mail : info@a-e-d.com
Web : www.a-e-d.com

Plus d'information sur : www.a-e-d.com

