## Prise en main d'un écran VGA avec la carte D1R32



VGA Video Graphics Array (VGA) est un standard d'affichage pour ordinateurs. Il a été lancé en avril 1987 par IBM. Le terme VGA désigne aussi bien un mode d'affichage (640 × 480, etc.) qu'une connectique (connecteur VGA).



Fiche mâle VGA



Fiche femelle VGA Source : Wikipedia

## Câbler un écran VGA avec la carte D1R32



Un shield GROVE est assemblé sur la carte programmable D1R32. Un module VGA\* sert d'interface entre ce shield et l'écran VGA.



Adaptateur	Shield Grove
SYNC.	D3
Red/Green	D6
Blue	D5

D1R32+Shield GROVE

Adaptateur VGA/Grove CâbleVGA-->Ecran



\*Pour fabriquer le circuit imprimé de ce module, les fichiers GERBER en téléchargement : http://moncoursdetechno.ovh/coin maker/modu les electroniques.html



## PROGRAMMATION

L'IDE arduino Augmenté de chez DUINOEDU intègre tous les blocs d'instructions pour programmer son écran VGA basé sur un processeur ESP32.

Ces commandes sont classées dans la librairie « afficheur » depuis l'outil ArdublockESP-Experimental.

L'écran peur être configuré sous deux modes :

- mode NO WIFI, pour un affichage local. Résolution=320x200

- mode WIFI, pour un affichage pilotable à distance.Résolution=200x150



Source: duinoedu.com

Ajouter le bloc pour dessiner un rectangle (carré).

Bleue

Il s'agit de définir les paramètres du rectangle en fonction de son projet : - Position sur l'écran (X,Y) ; -Dimensions(Largeur, Hauteur); -Couleur de remplissage(Vrai, Faux\*); -Couleur (codage RVB).

Si Faux est sélectionné alors une bordure

