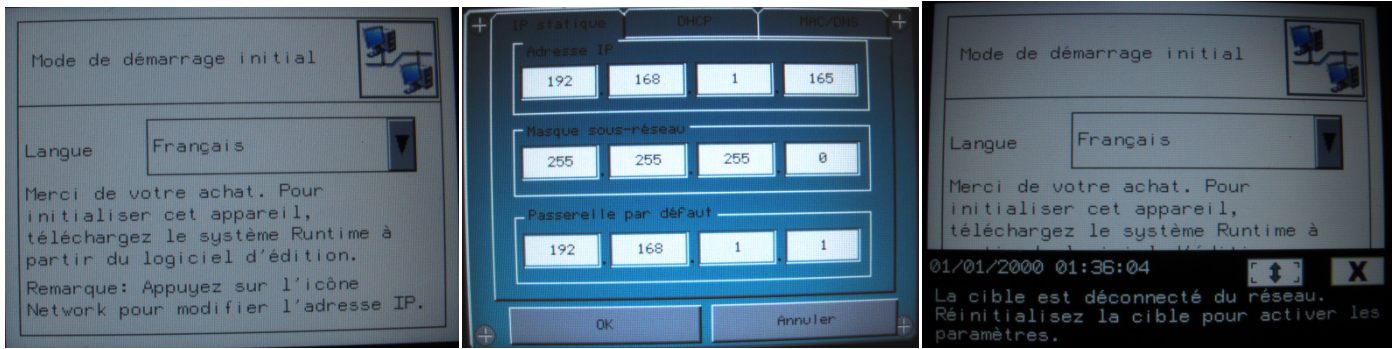


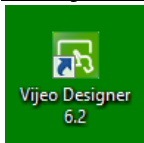
TUTO MAGELIS HMISTU655 + ARDUINO CLONE

1-Première mise sous tension

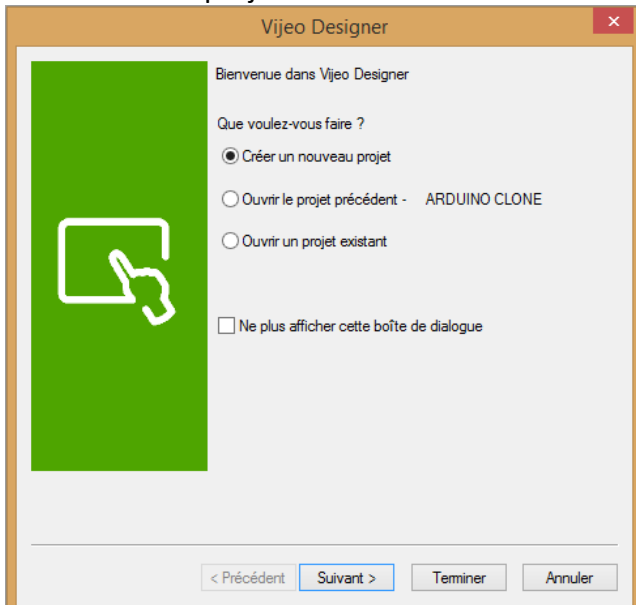
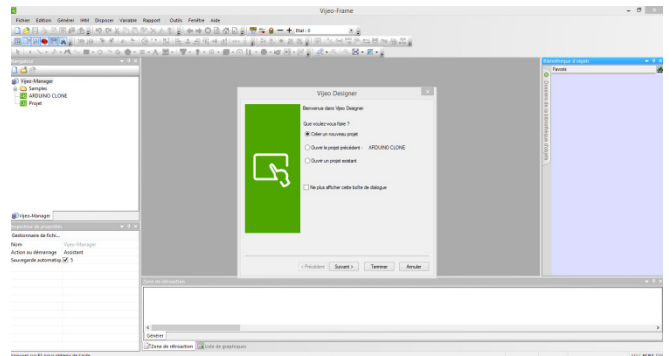


Fixer une adresse IP pour le téléchargement des applications créées.

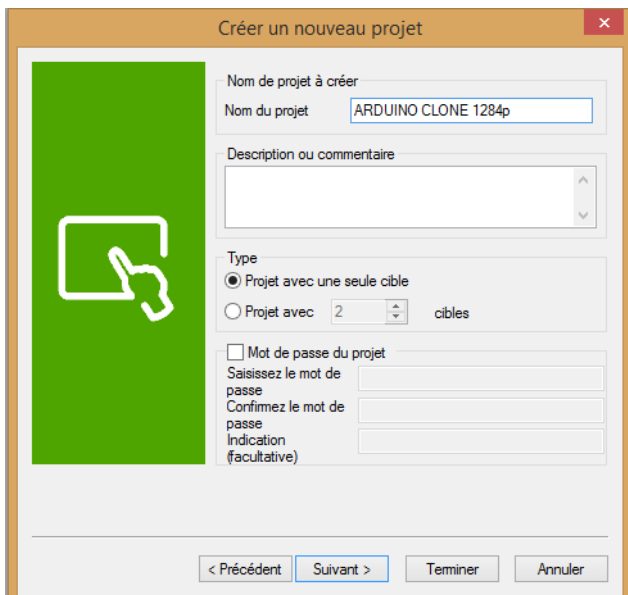
2-Vijéo 6.2 :



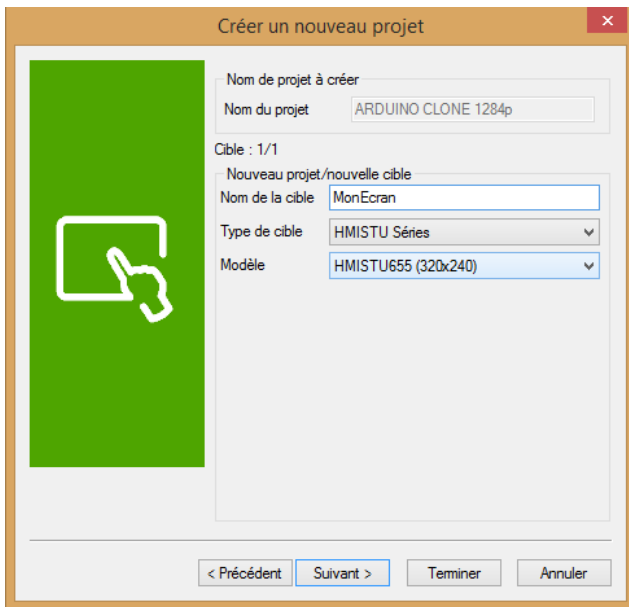
Créer Nouveau projet



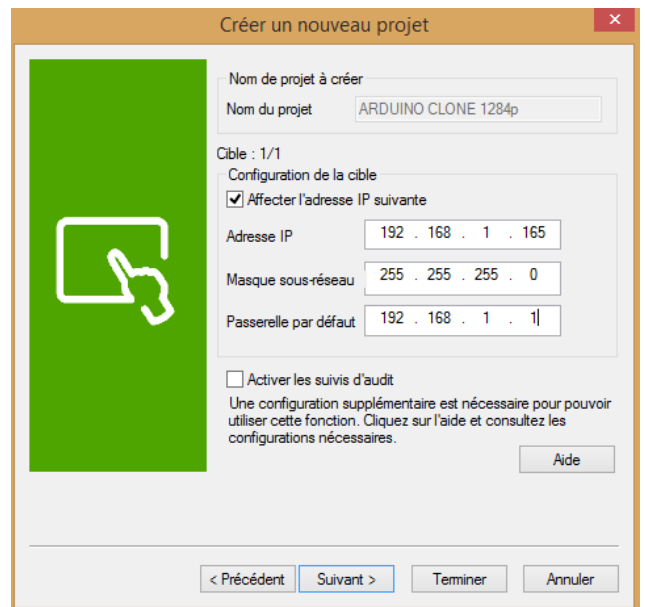
Suivant



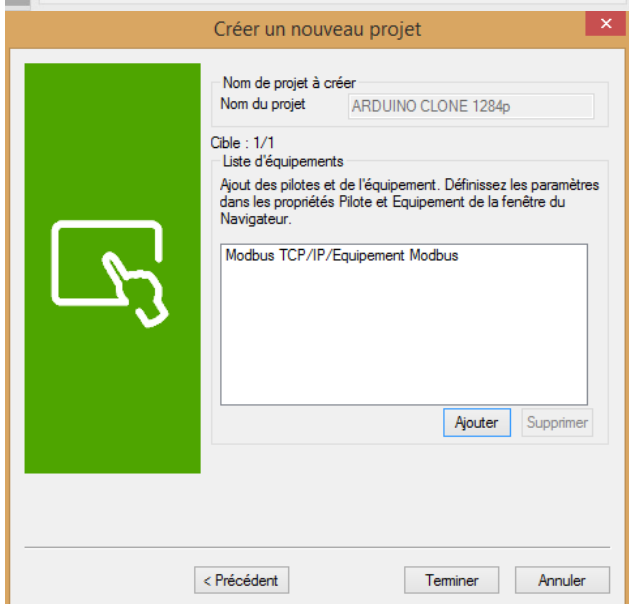
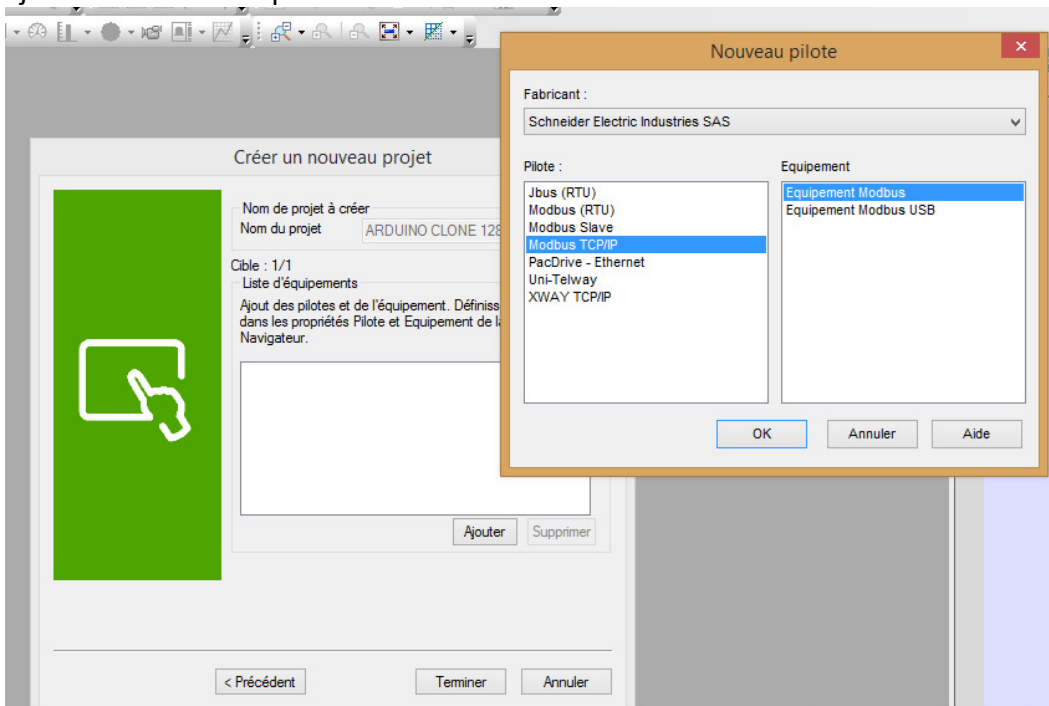
Suivant



Suivant

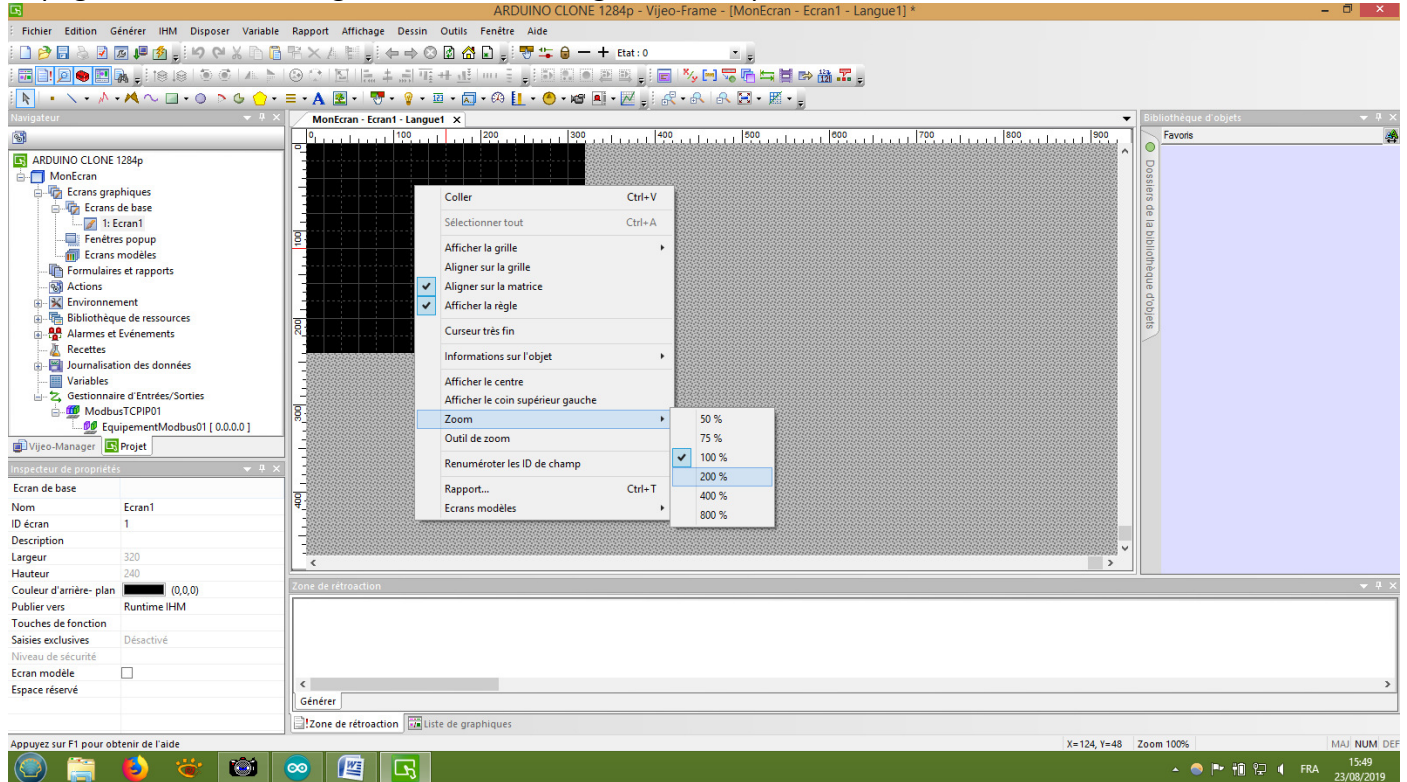


Ajouter un Nouveau pilote :

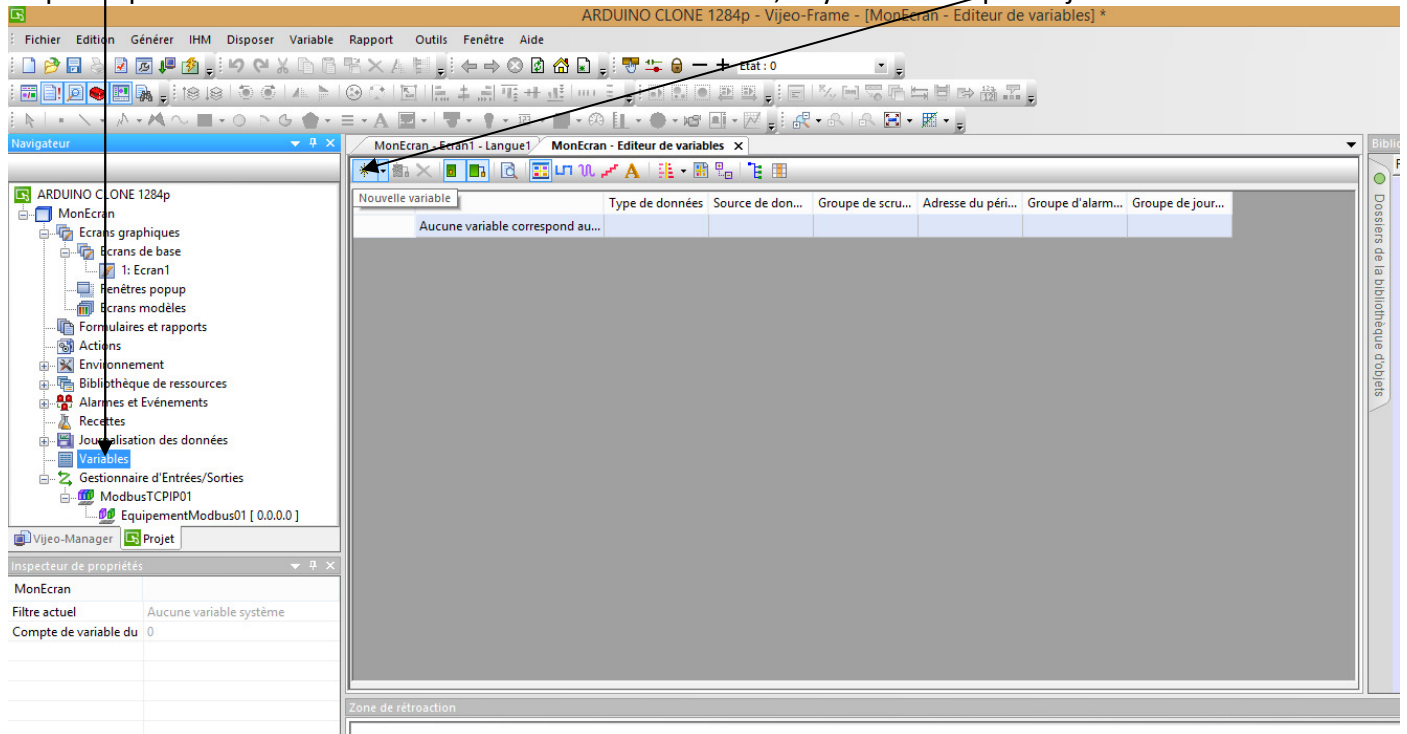


Terminer.

Le page de création du logiciel s'affiche, changer le zoom pour 200%



Clique ici pour déclarer les variables à associer aux boutons, voyants...et ici pour ajouter les variables.



J'utiliserai MW7 d'adresse 40007 pour piloter %MW6 de l'arduino (Mb.R[6]) puis MW20 d'adresse 40020 pour piloter %MW19 (Mb.R[19])

Pour MW7

The screenshot shows the 'MonEcran - Editeur de variables' window. The main table has a header row with columns: Nom, Type de données, Source de don..., Groupe de scr..., Adresse du péri..., Groupe d'alarm..., and Groupe de jour... The first row contains the text 'Aucune variable correspond a...'. A 'Nouvelle variable' dialog is open, showing the configuration for MW7. The 'Modbus TCP/IP' dialog is also open, showing the Modbus address and offset settings.

Nom	Type de données	Source de don...	Groupe de scr...	Adresse du péri...	Groupe d'alarm...	Groupe de jour...
Aucune variable correspond a...						

Nouvelle variable

Paramètres E/S | Mise à l'échelle | Alarme

Propriétés de base | Détails des données

Nom de la variable: MW7
Description:
Type de données: INT
Dimension du tableau: 0

Source de données: Externe
Partage: Référence Lecture seule
Groupe de scrutation: EquipementModbus01
Adresse du périphérique:
 Adresse indirecte

Modbus TCP/IP

Adresse: 40001 + i
Décalage (i): 6
Bit (j):
Aperçu: 40007

Pour MW19

The screenshot shows the 'MonEcran - Editeur de variables' window. The main table has a header row with columns: Nom, Type de données, Source de don..., Groupe de scr..., Adresse du péri..., Groupe d'alarm..., and Groupe de jour... The first row contains the text '1 MW7'. A 'Nouvelle variable' dialog is open, showing the configuration for MW20. The 'Modbus TCP/IP' dialog is also open, showing the Modbus address and offset settings.

Nom	Type de données	Source de don...	Groupe de scr...	Adresse du péri...	Groupe d'alarm...	Groupe de jour...
1	MW7	Externe	EquipementMo...	40007	Désactivé	Aucun

Nouvelle variable

Paramètres E/S | Mise à l'échelle | Alarme

Propriétés de base | Détails des données

Nom de la variable: MW20
Description:
Type de données: INT
Dimension du tableau: 0

Source de données: Externe
Partage: Référence Lecture seule
Groupe de scrutation: EquipementModbus01
Adresse du périphérique:
 Adresse indirecte

Modbus TCP/IP

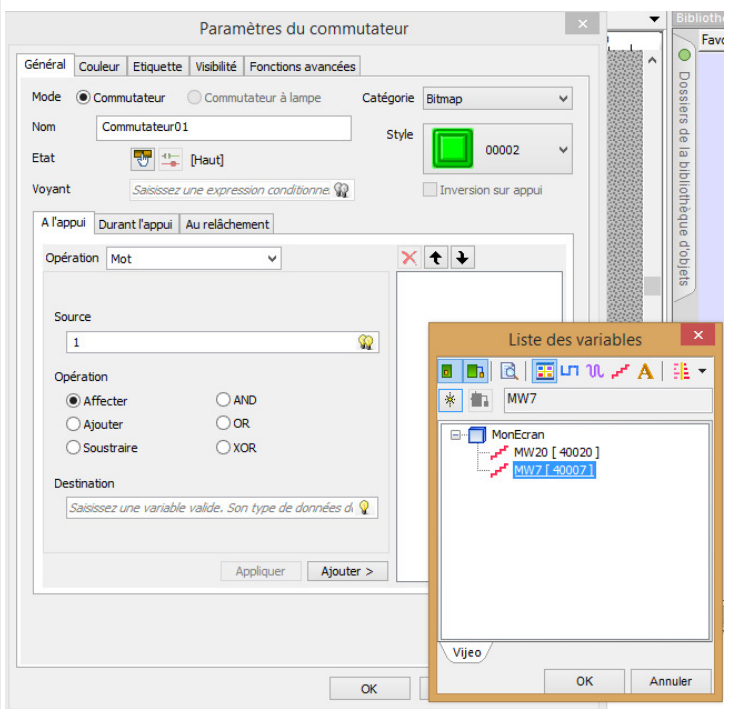
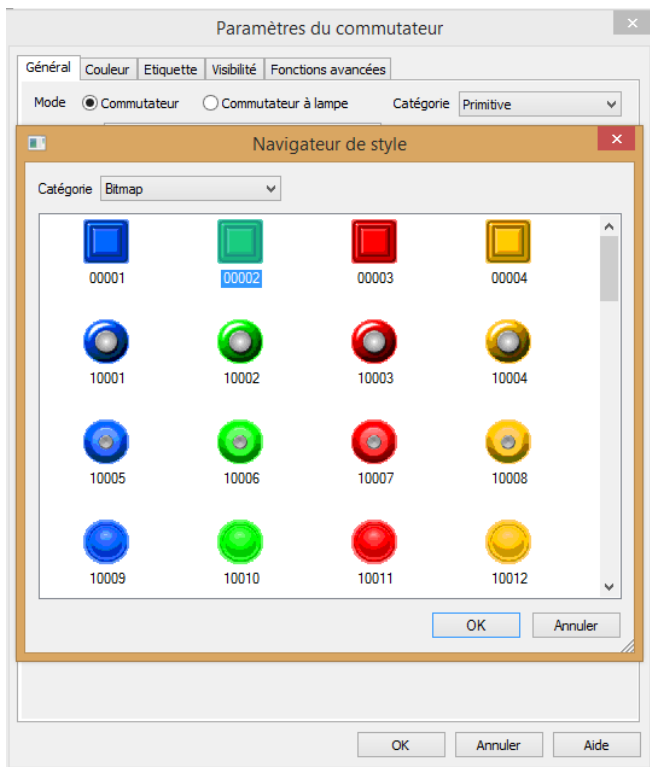
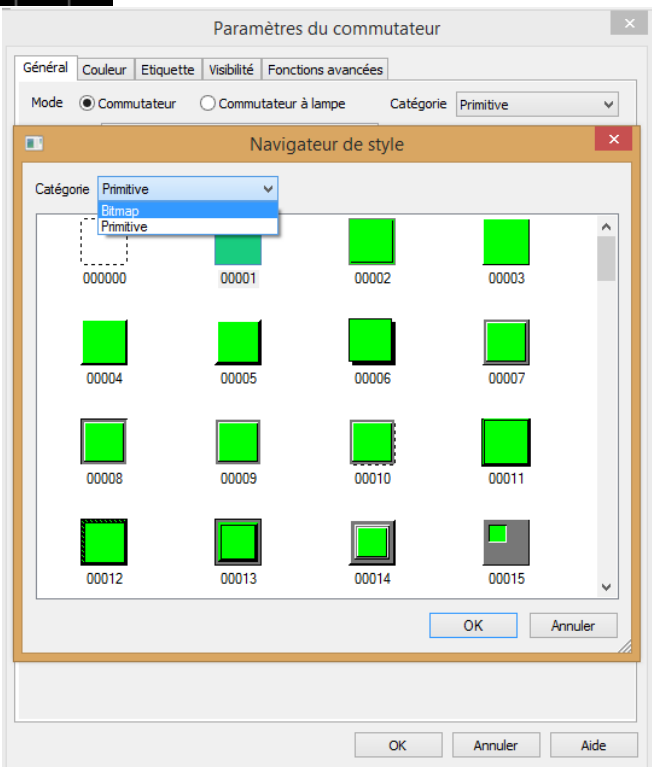
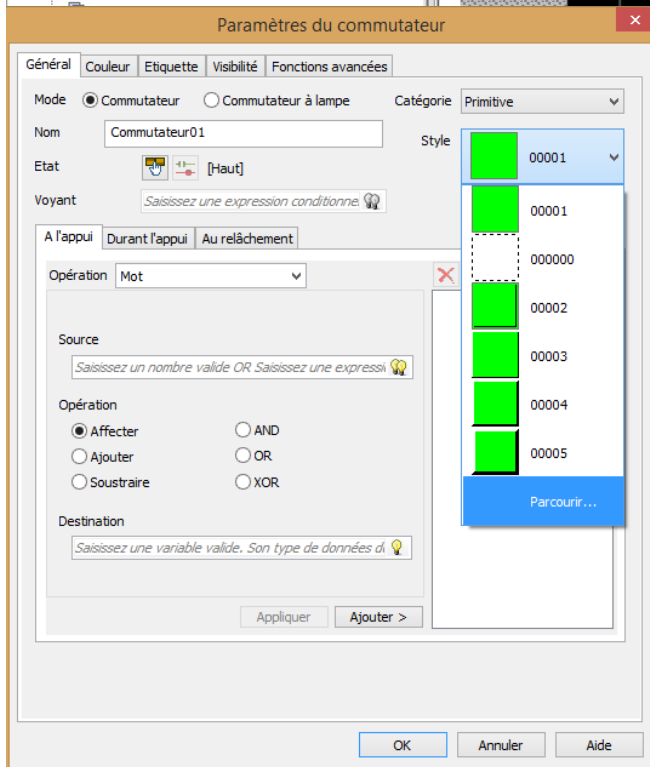
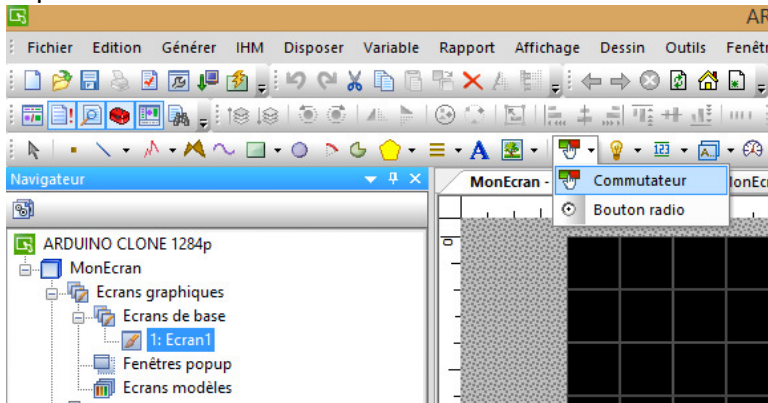
Adresse: 40001 + i
Décalage (i): 19
Bit (j):
Aperçu: 40020

Résultat :

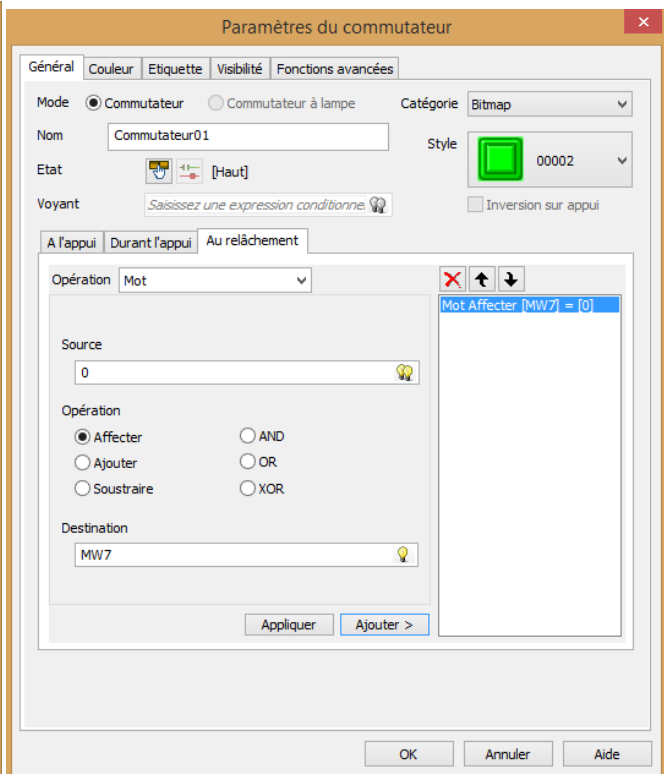
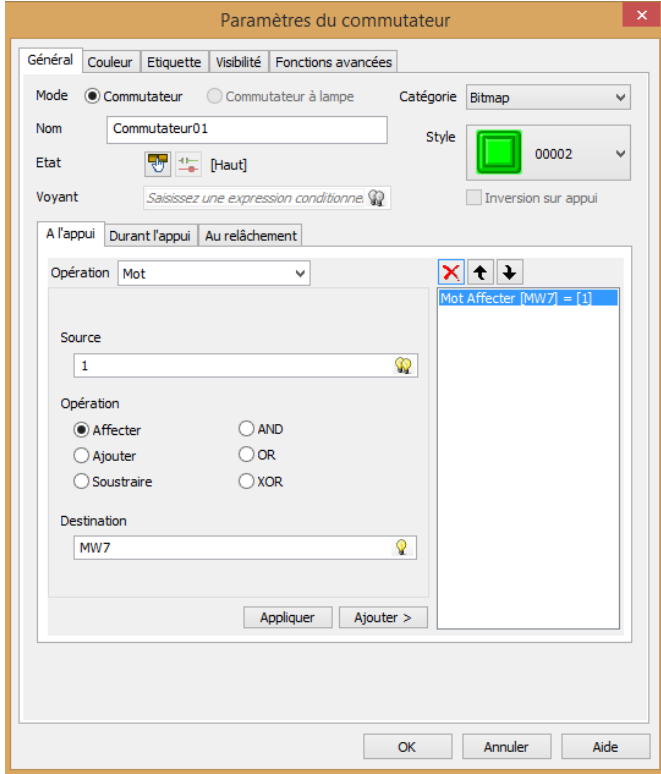
The screenshot shows the 'MonEcran - Editeur de variables' window with the final result table. The table has a header row with columns: Nom, Type de données, Source de don..., Groupe de scrutation, Adresse du péri..., Groupe d'alarm..., and Groupe de jour... The first row contains '1 MW20' and the second row contains '2 MW7'.

Nom	Type de données	Source de don...	Groupe de scrutation	Adresse du péri...	Groupe d'alarm...	Groupe de jour...
1	MW20	Externe	EquipementModbus01	40020	Désactivé	Aucun
2	MW7	Externe	EquipementModbus01	40007	Désactivé	Aucun

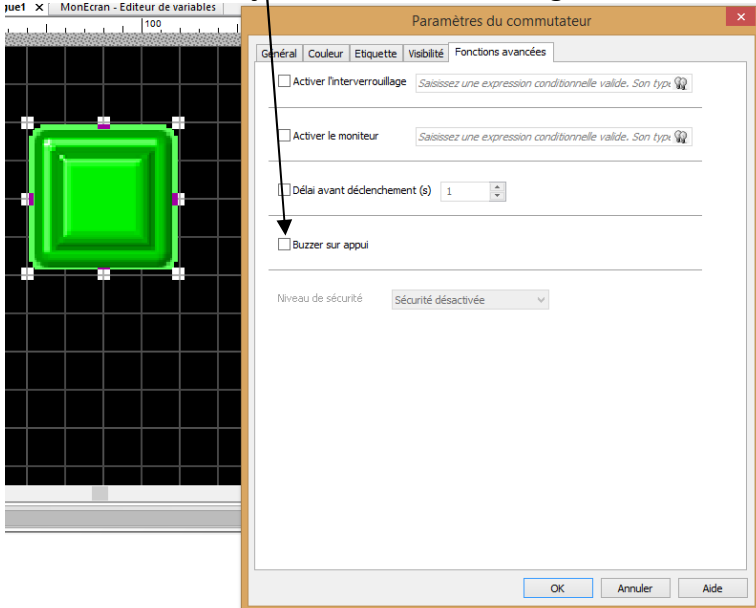
Implanter un Commutateur



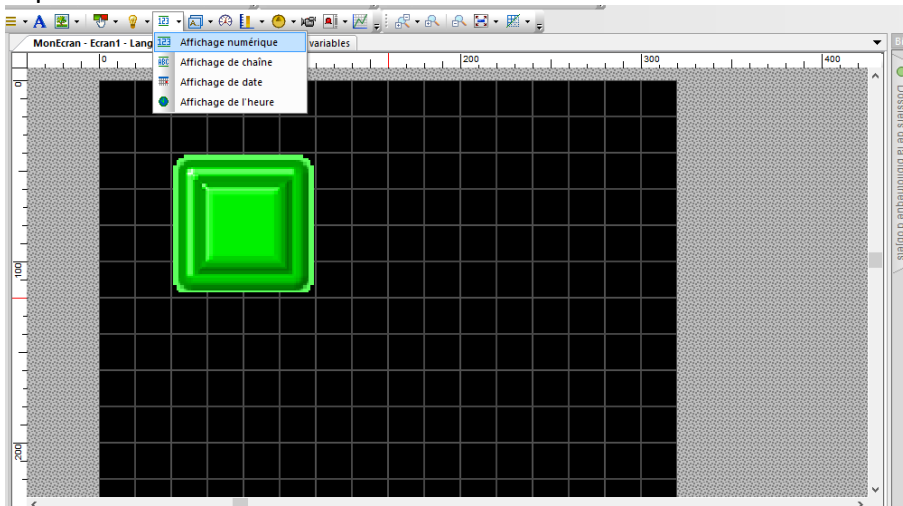
Ajouter : A l'appui et Au relâchement



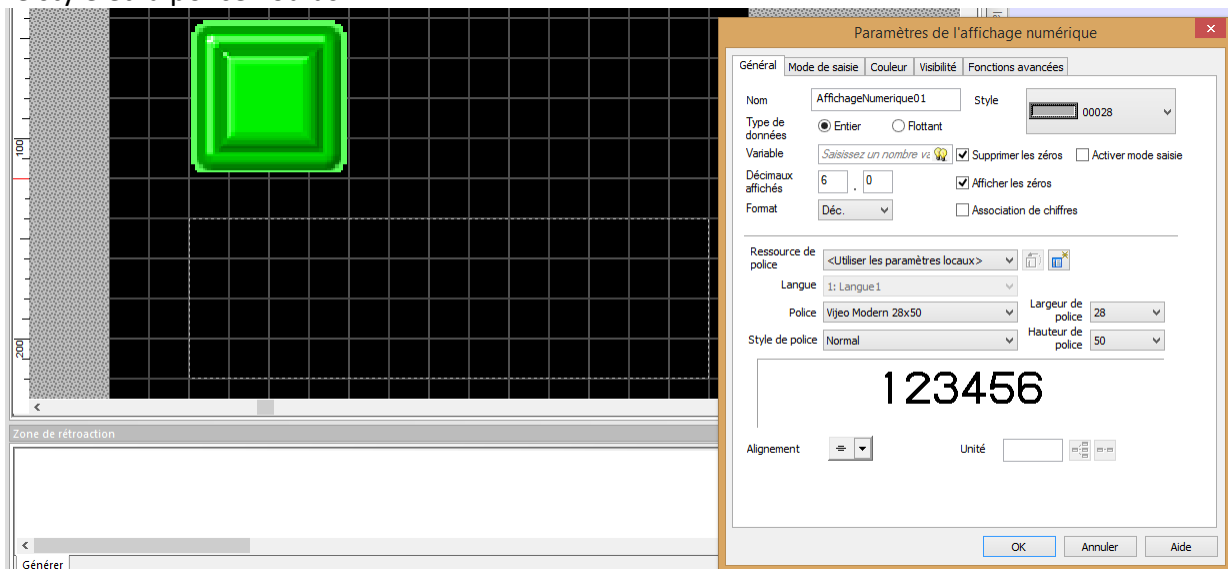
Penser à décocher ça sinon on devient dingue :



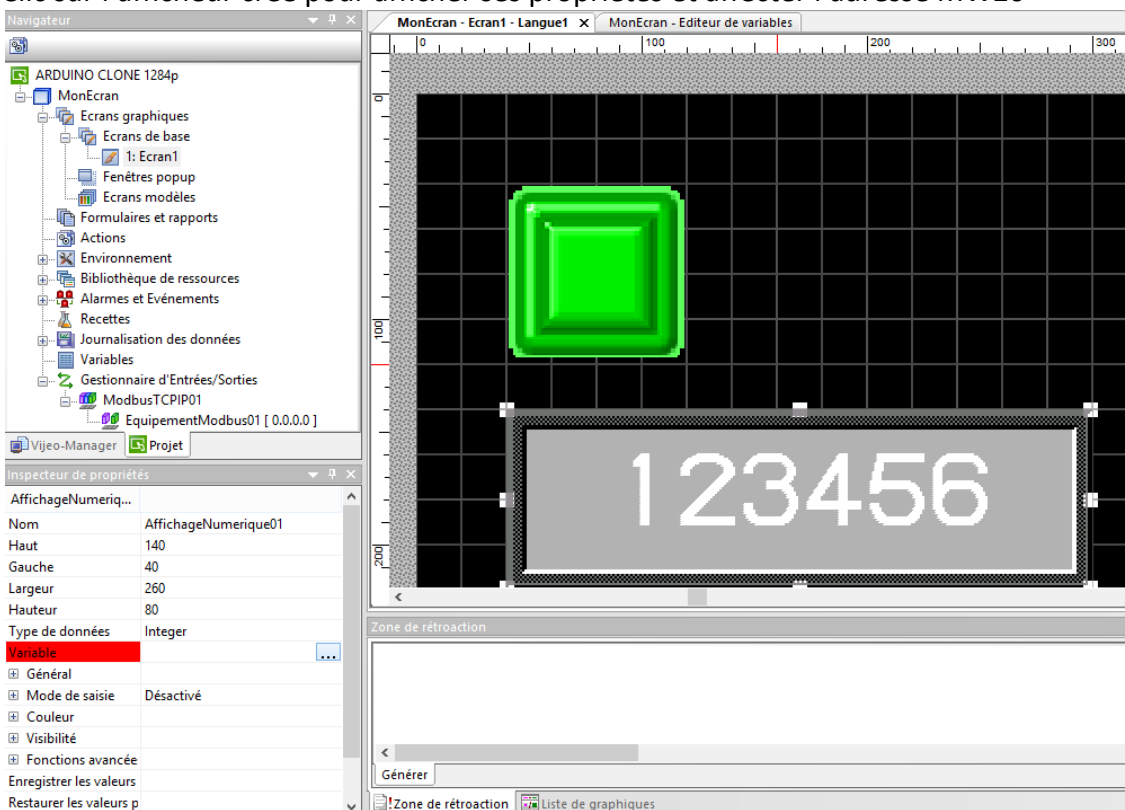
Planter l'afficheur de valeur :



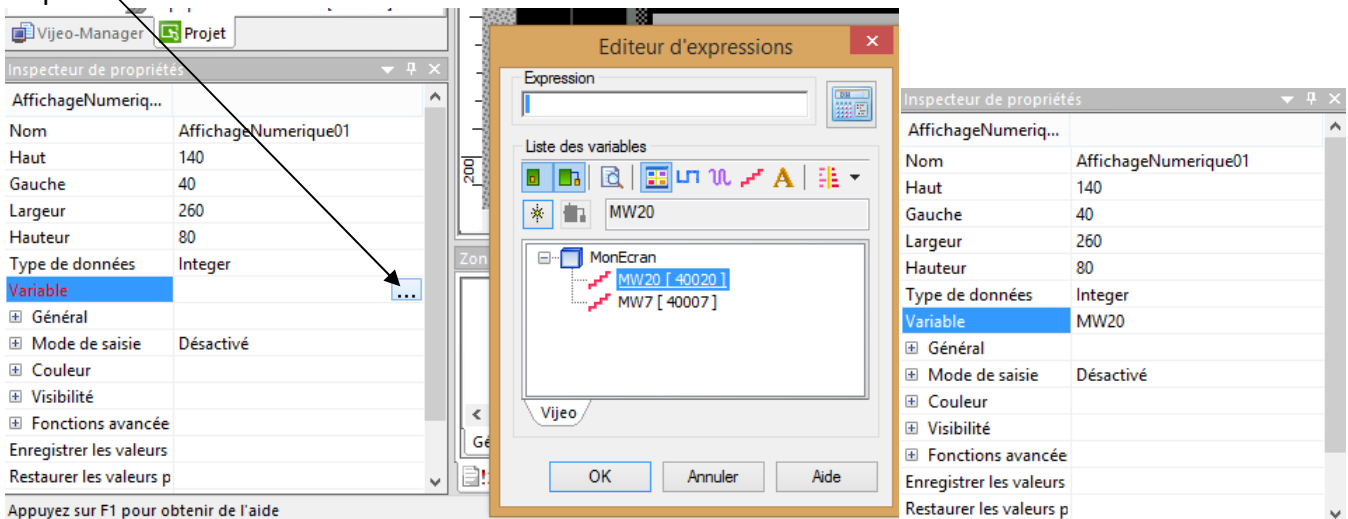
Le style et la police voulus :



Clic sur l'afficheur créé pour afficher ses propriétés et affecter l'adresse MW20

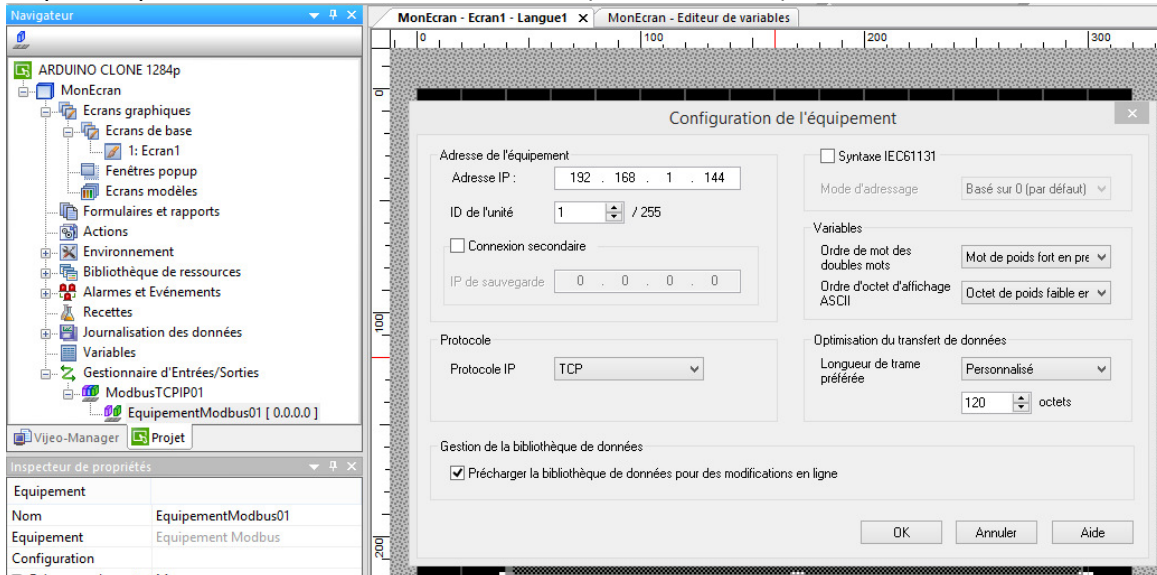


Cliquer ici :

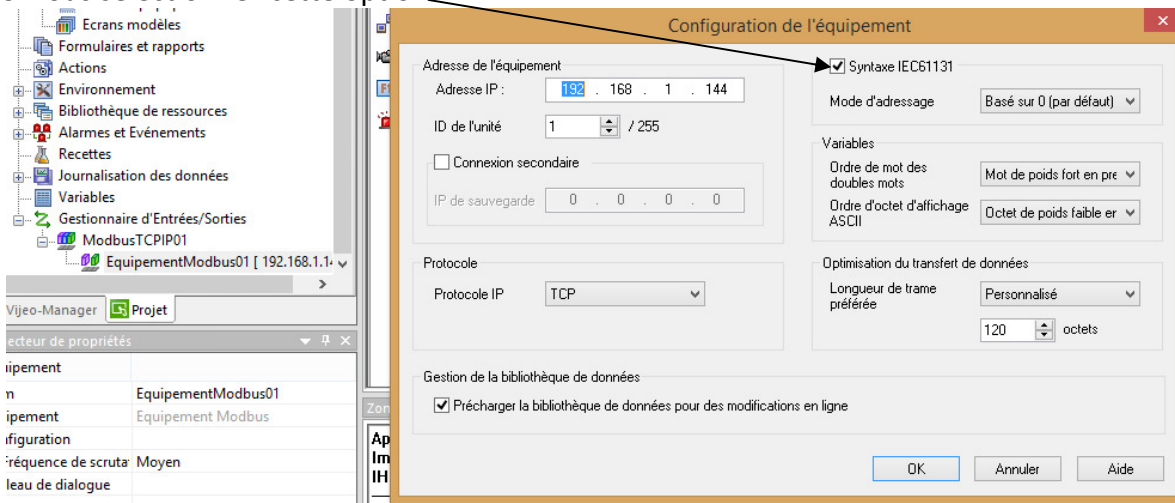


Appuyez sur F1 pour obtenir de l'aide

Cliquer ici pour fixer l'adresse IP de l'esclave (Arduino Clone)



Si vous sélectionnez cette option



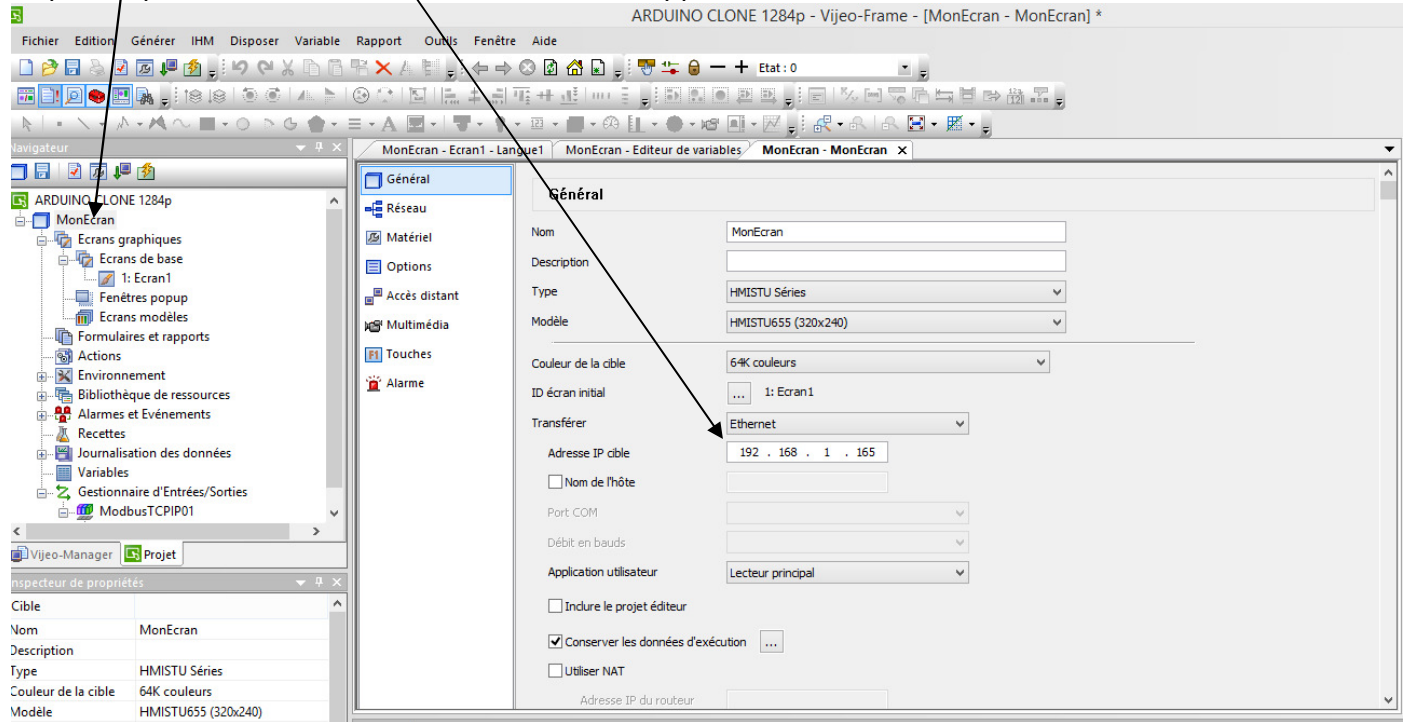
La table des variables s'adressera sous cette forme :

Nom	Type de données	Source de don...	Groupe de scrutation	Adresse du péri...	Groupe d'alarm...	Groupe de jour...
MW20	INT	Externe	EquipementModbus01	%MW19	Désactivé	Aucun
MW7	INT	Externe	EquipementModbus01	%MW6	Désactivé	Aucun

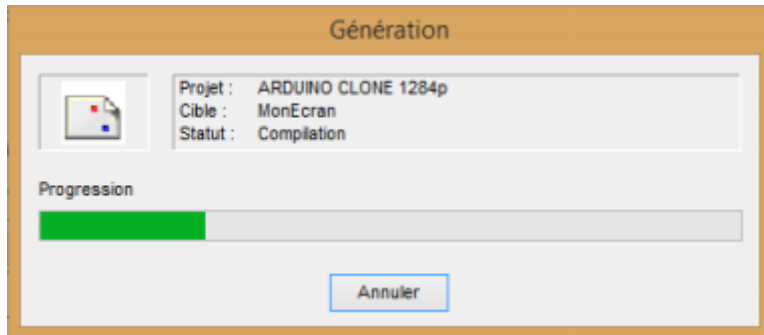
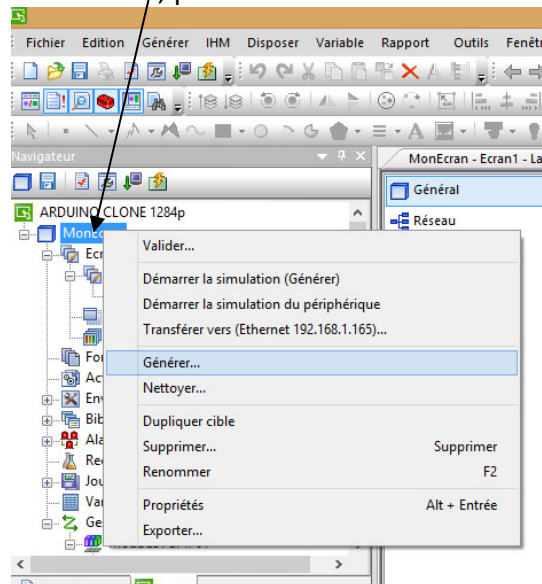
Les variables à ajouter le seront sous cette forme :

Appel du constructeur d'image mémoire

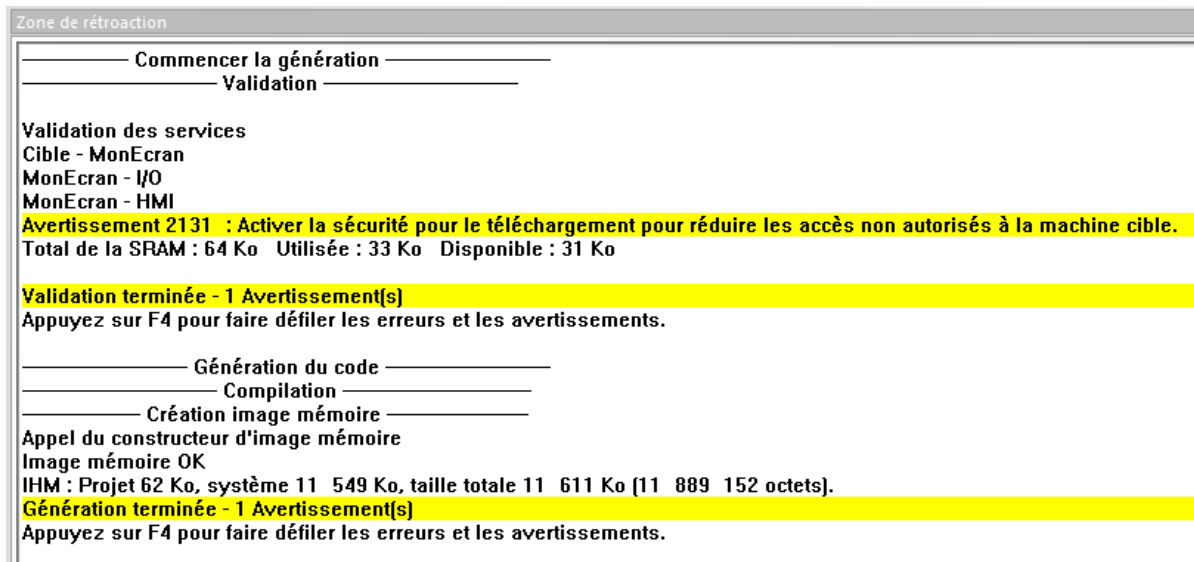
Cliquer ici pour fixer l'adresse IP de transfert de l'application :



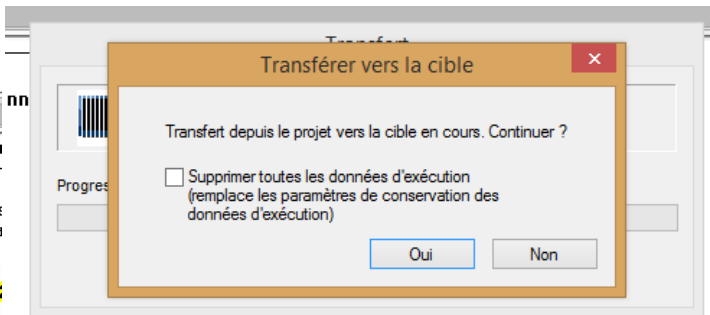
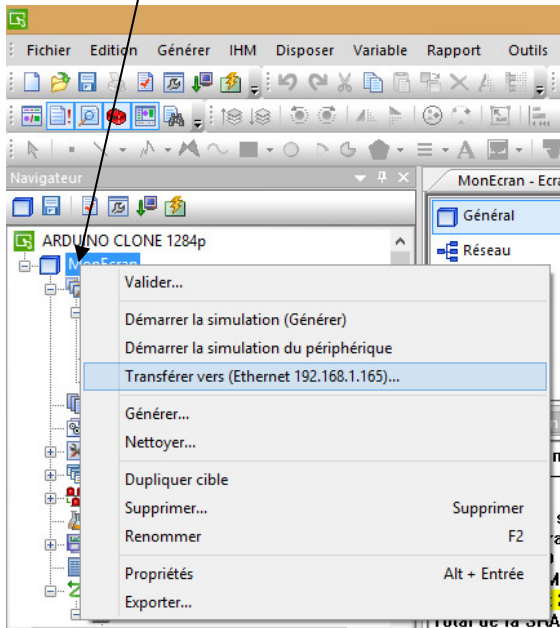
Clic droit ici, puis Générer



C'est OK mec.

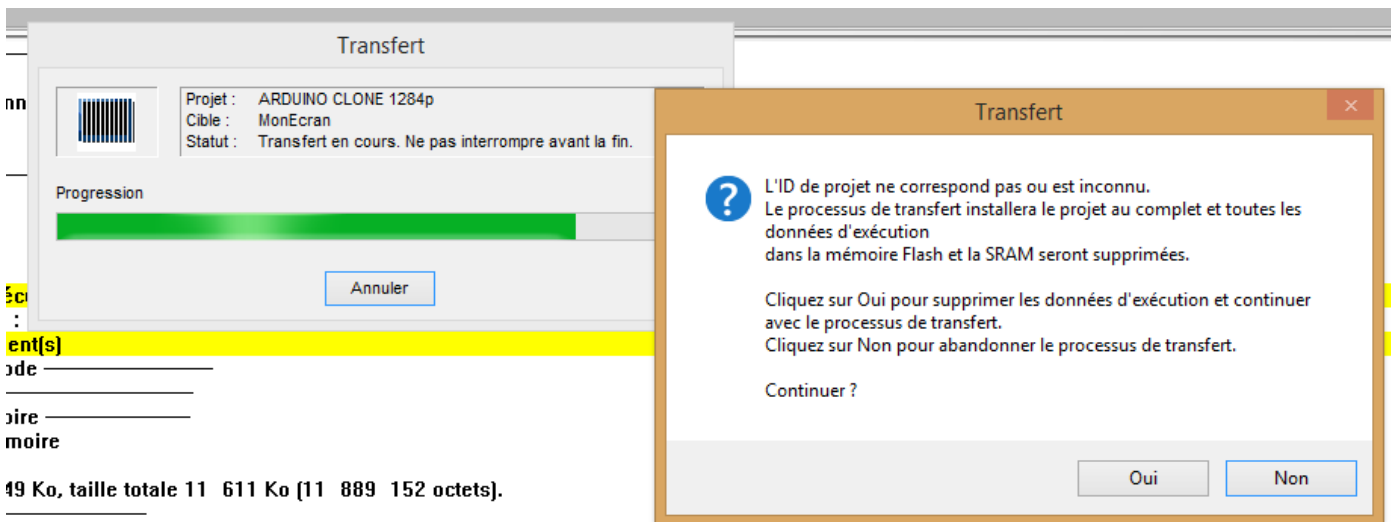


Clic droit ici et transférer.

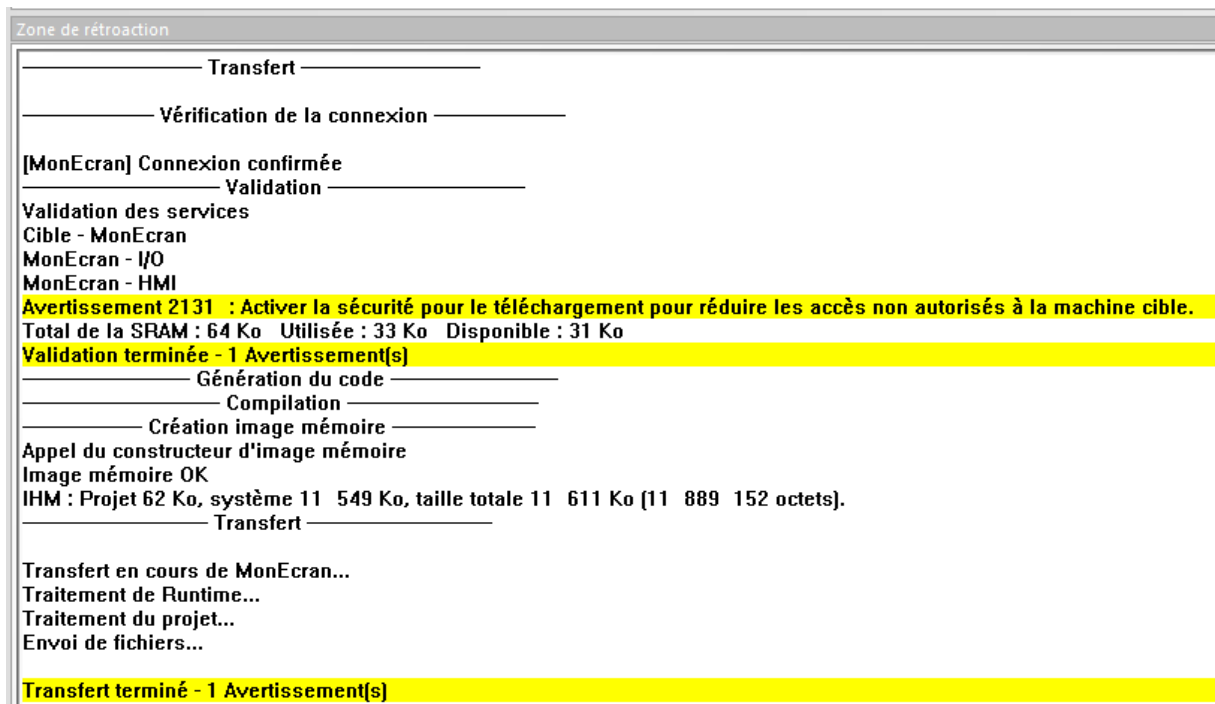


oui

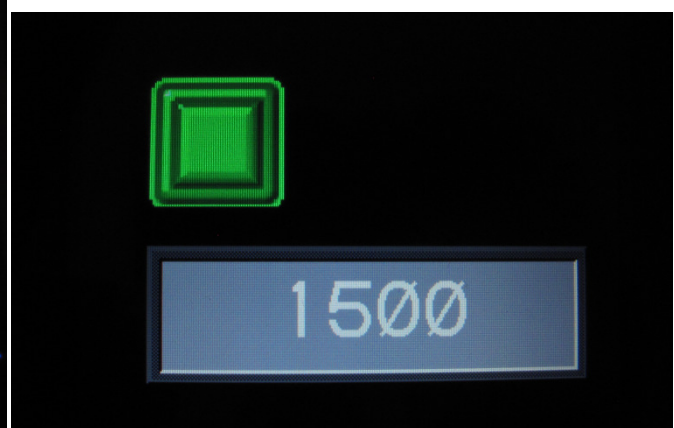
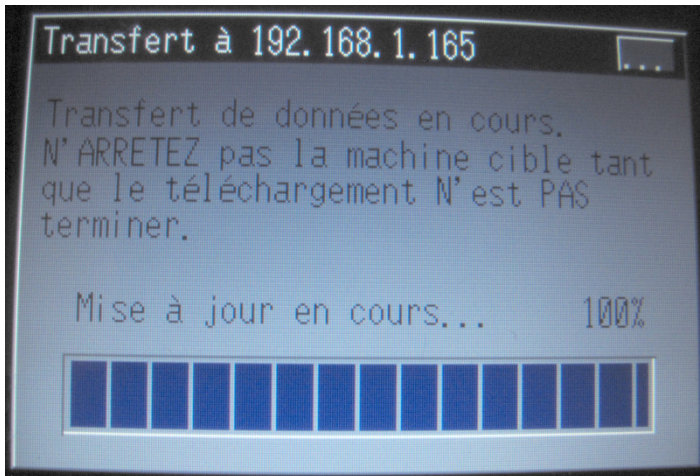
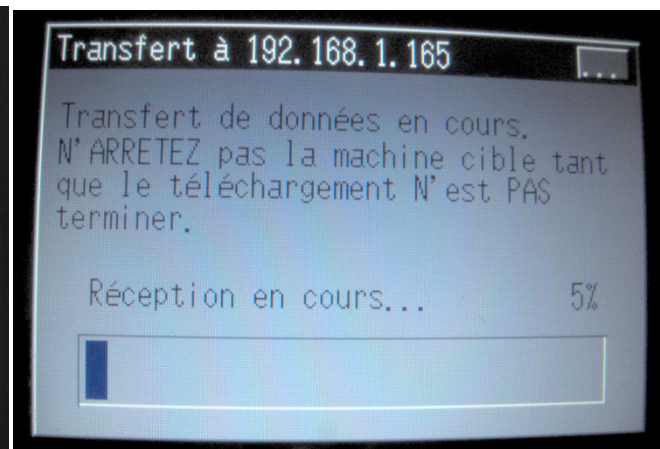
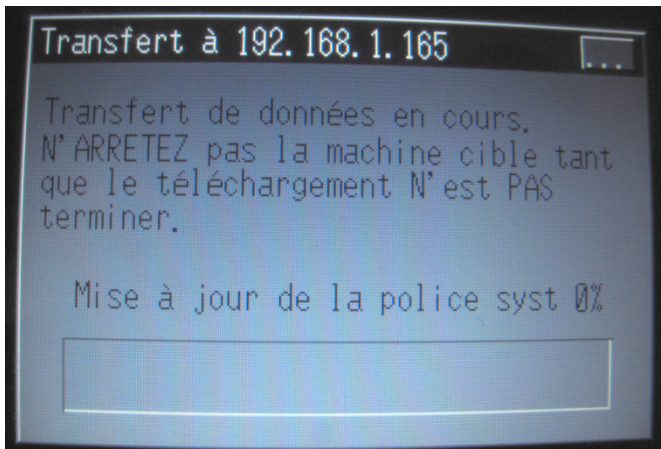
Encore oui



Encore OK mec



Durant le transfert, l'écran du MAGELIS affiche :



3-Le programme Arduino :

Le mot MW7 est l'image de Mb.R[6] et MW20 est l'image de Mb.R[19] (décalage de 1 des adresses).



```
arduinoMAGELIS | Arduino 1.8.2
Fichier Édition Croquis Outils Aide
arduinoMAGELIS
#include <SM.h> //state machine library
#include <SPI.h>
#include <Ethernet.h>
#include "Mudbus.h"
Mudbus Mb;
SM master(sm1);

void setup() {
  uint8_t mac[] = { 0x90, 0xA2, 0xDA, 0x00, 0x51, 0x06 };
  uint8_t ip[] = { 192, 168, 1, 144 };
  uint8_t gateway[] = { 192, 168, 1, 1 };
  uint8_t subnet[] = { 255, 255, 255, 0 };
  Ethernet.begin(mac, ip, gateway, subnet); //Avoid pins 0,4,5,6,7 when using ethernet shield on DIP40
  delay(5000); //Time to open the terminal
  //Serial.begin(9600); NO!! IF YOU USE tx d9 AS INPUT!!!!
  pinMode(14, OUTPUT);
}

void loop() {
  Mb.Run();
  Mb.R[19] = 1500;
  digitalWrite(14, Mb.R[6]);
  EXEC(master);
}

State m1() {
  if (master.Timeout(500)) master.Set(m2);
}
State m2() {
  if (master.Timeout(500)) master.Set(m1);
}
```