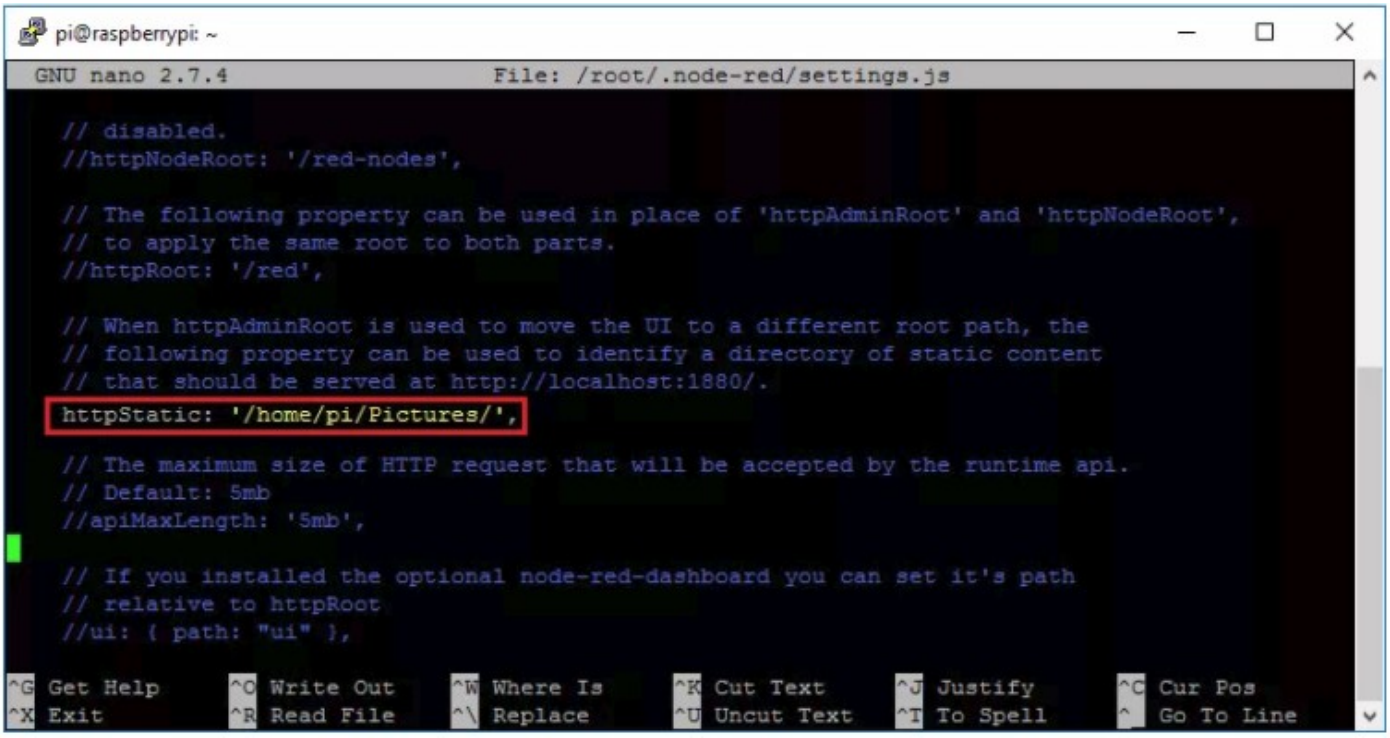
# Node-RED : Raspberry Pi Camera (prendre une photo)

https://randomnerdtutorials.com/node-red-with-raspberry-pi-camera-take-photos/

1. Installer physiquement la caméra sur le connecteur . (côté bleu vers connecteur RJ45)
2. dans raspi-config Enabled la Caméra .
3. Il faut installer dans Manage Palette le module node-red-contrib-camerapi
4. Il faut choisir le repertoire pour l'enregistrement de la photo :

pi@raspberry:~ $ **sudo nano ~/.node-red/settings.js**

dans **setting,js**, il faut localiser : httpStatic : '/home/pi/Pictures/'

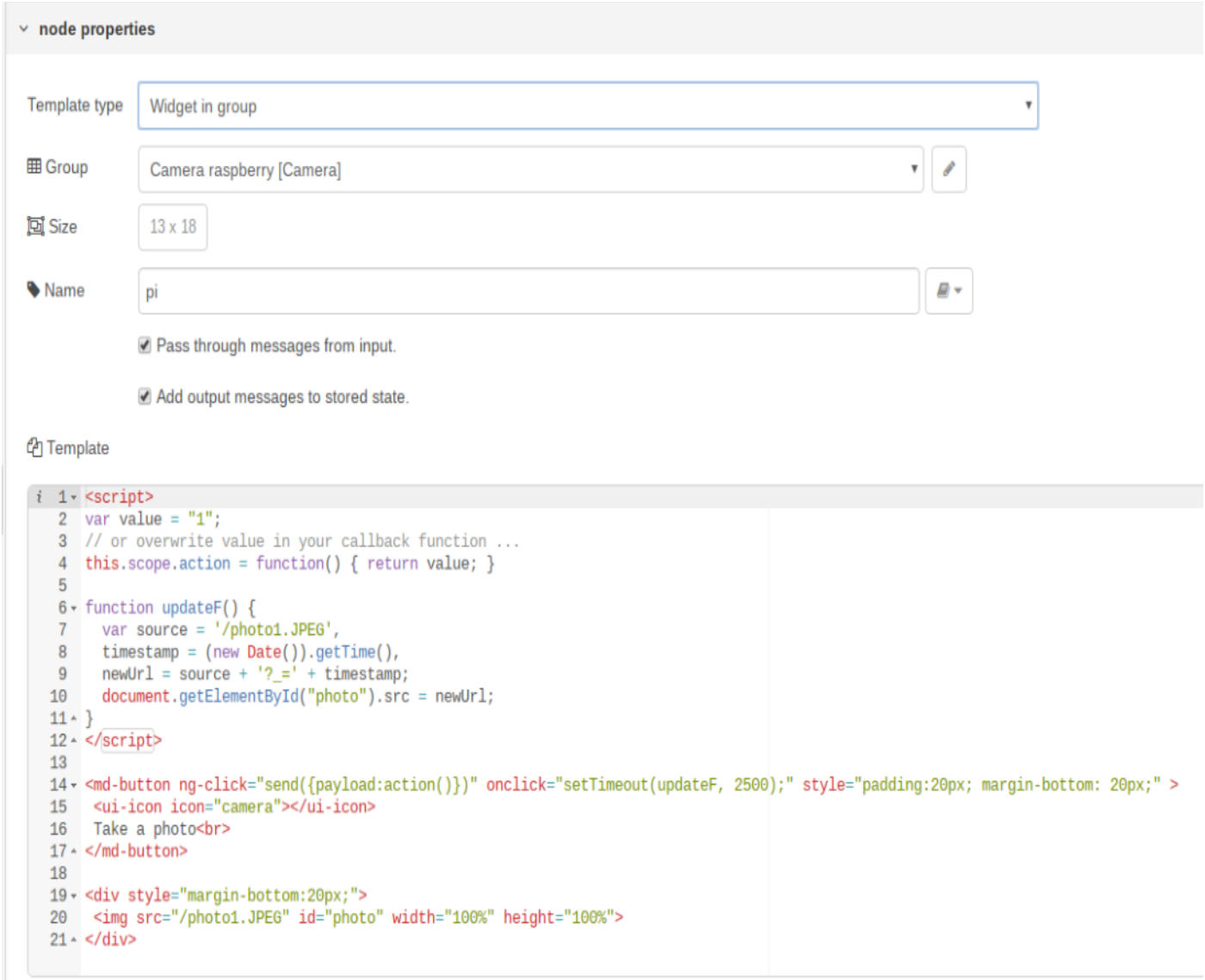



Maintenant on peut se connecter à Node-RED ( exemple : ip : 192.168.0.101 :1880)

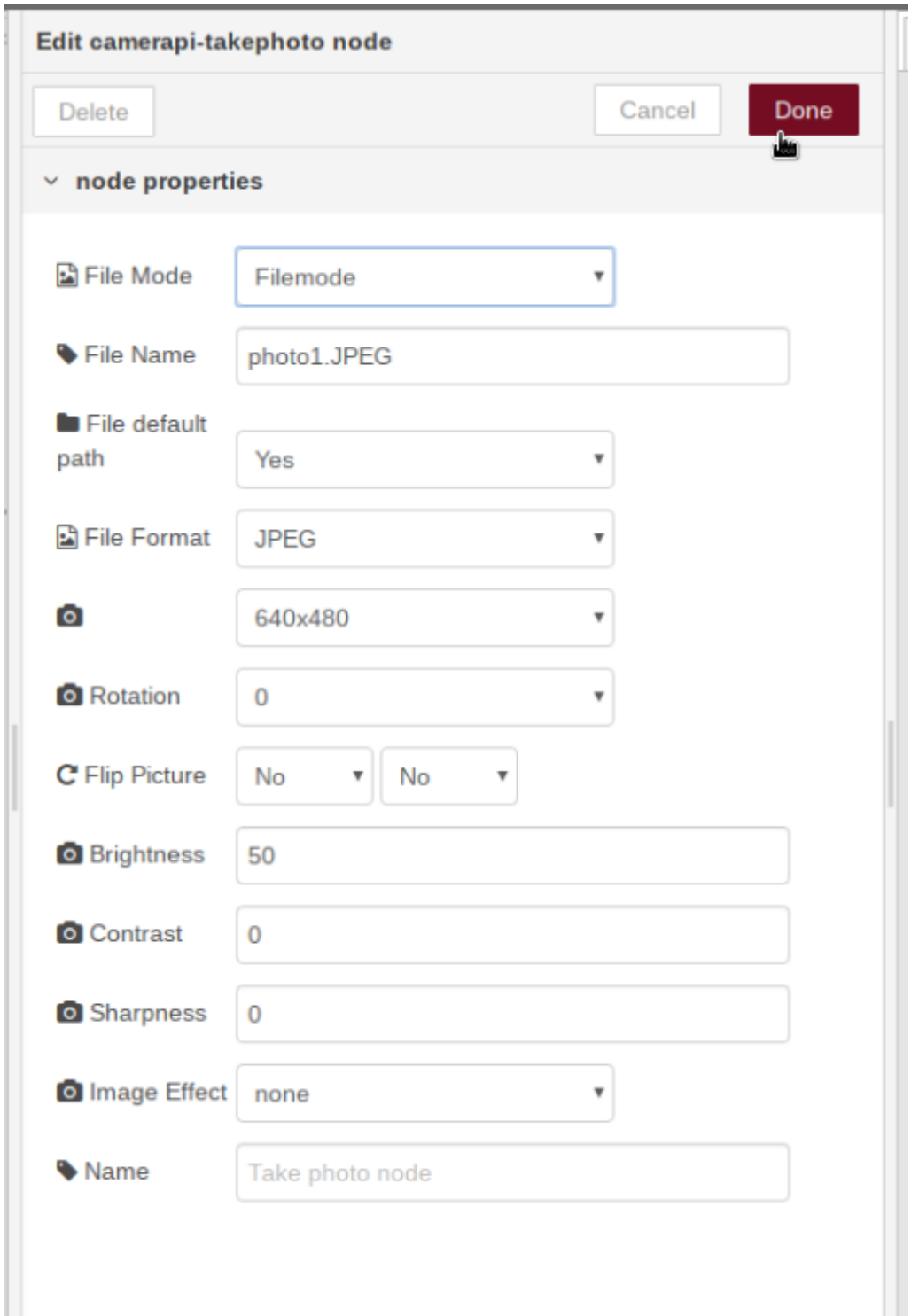
**Création du Dashboard**

On dessine 3 nodes à l'intérieur d'un flow : **template, camerapi takephoto et debug**

On édite le **template node** :



Puis on édite le **Camera Takephoto node :**



**Script du node Template pour copier/coller :**

```
<script>

var value = "1";

// or overwrite value in your callback function ...

this.scope.action = function() { return value; }



function updateF() {

  var source = '/photo1.JPEG',

  timestamp = (new Date()).getTime(),

  newUrl = source + '?_=' + timestamp;

  document.getElementById("photo").src = newUrl;

}

</script>



<md-button ng-click="send({payload:action()})" onclick="setTimeout(updateF, 2500);"
style="padding:20px; margin-bottom: 20px;" >

 <ui-icon icon="camera"></ui-icon>

 Take a photo<br>

</md-button>



<div style="margin-bottom:20px;">

 <img src="/photo1.JPEG" id="photo" width="100%" height="100%">

</div>
```

On modifie l'option **Width** dans le groupe crée :