



Raspberry Pi - Client SSH Android -

Contrôler le RPi depuis Android

Nom :	Appréciation :	Note :
Prénom :		
Classe :		
Date :		

Objectif :	durée : 4h
------------	------------

Matériel : alimentation de laboratoire – multimètre – plaque labdec – composants électroniques – smartphone Android

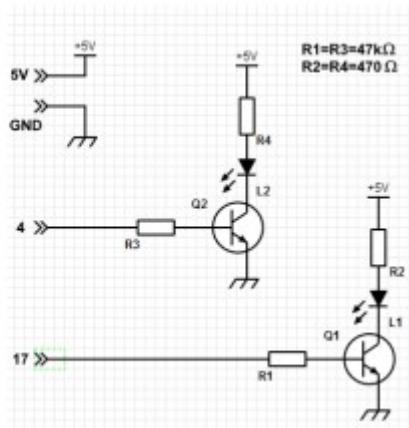
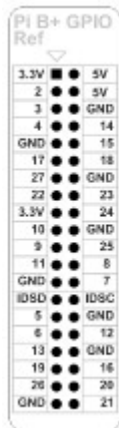
Prérequis : Connexion à distance avec SSH

Compétences et savoirs principalement visées :

Travail à réaliser :

- installation de JuiceSSH sur le smartphone Android
- utilisation de JuiceSSH

Schéma du système :

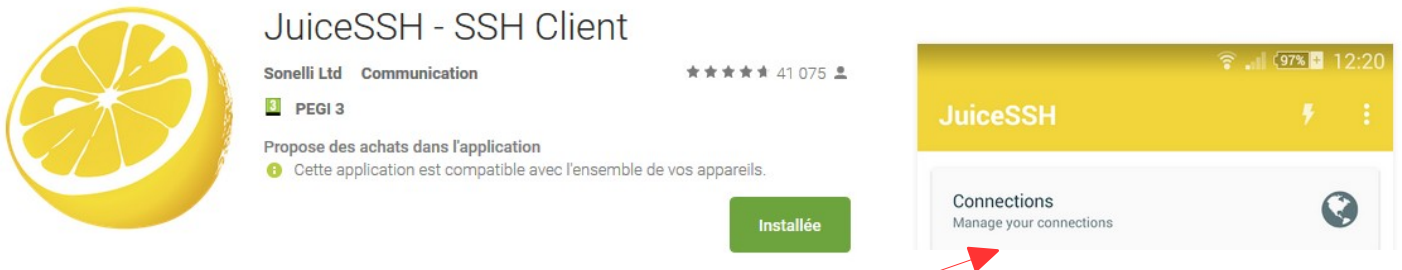


Contrôler le RPi avec JuiceSSH

Conseils :

Assure-toi de n'avoir oublié aucun paramètre quand tu remplis les boites de dialogue

- ◆ Connecte-toi sur **Google Play** depuis ton smartphone Android et installe le logiciel :

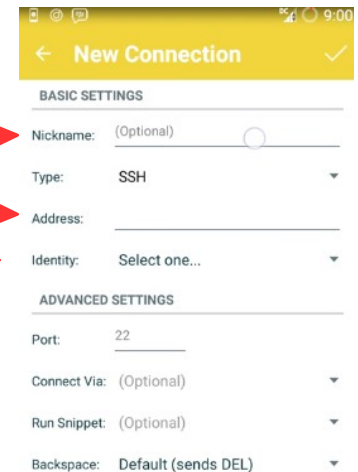


- ◆ Crée une nouvelle connexion en cliquant ici
- ◆ Entre les paramètres du serveur SSH (le Rpi) :

Nickname = Rpi
adresse IP du Rpi

nom de l'utilisateur : **root** et son mdp

- ◆ Enregistre, puis ouvre la connexion ; tu es connecté en « root »



Conclusion

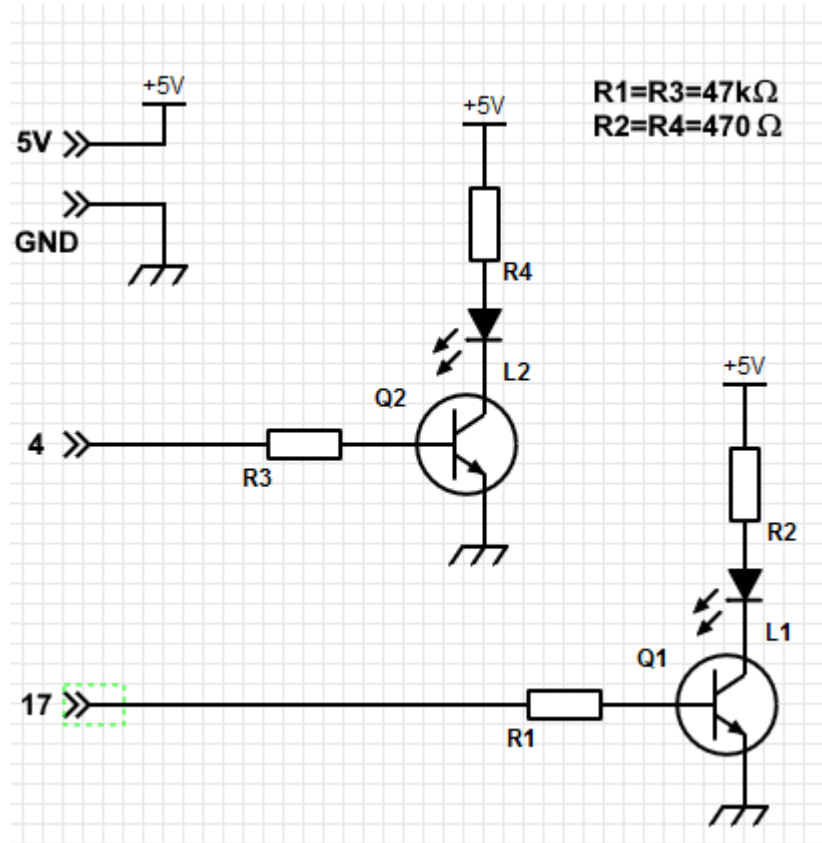
JuiceSSH est un **client SSH**, il est l'équivalent de Putty sous Windows/Linux

- ◆ Réalise le montage suivant sur la plaque Labdec

AVERTISSEMENT

Attention : en cas d'erreur de branchement, ton Raspberry Pi risque d'être **détruit** !!! Ne mets pas le circuit sous tension **avant** que le professeur l'ai vérifié.

Pi B+ GPIO Ref		
3.3V	●	5V
2	●	5V
3	●	GND
4	●	14
GND	●	15
17	●	18
27	●	GND
22	●	23
3.3V	●	24
10	●	GND
9	●	25
11	●	8
GND	●	7
IDSD	●	IDSC
5	●	GND
6	●	12
13	●	GND
19	●	16
26	●	20
GND	●	21



- ◆ Tapes les commandes suivantes sur le client JuiceSSH et indiques ce que tu constates :

```
gpio -g mode 4 out # broche 4 du chipset en mode sortie
```

```
gpio -g write 4 1 # broche 4 passe au niveau logique 1
```

Que constates-tu ?

```
gpio -g write 4 0 # broche 4 passe au niveau logique 0
```

Que constates-tu ?

Fais de même avec la broche 17

Que constates-tu ?

- ◆ Lance le script `/root/clignote.sh` créé lors du précédent TP ; Que constates-tu ?

Conclusion

Tu as fait plusieurs choses depuis **le client JuiceSSH** de ton smartphone :

- allumage/extinction de la sortie n°4, équipée d'une LED de visualisation
- allumage/extinction de la sortie n°17, équipée d'une LED de visualisation
- lancer un script

Le client SSH permet donc de **contrôler le Rpi à distance** ; mais **l'interface** n'est pas très **conviviale** !!! dans un prochain TP, nous verrons comment créer des interfaces pour le smartphone plus agréables à utiliser.