

Projet d'électronique

Un réveil intelligent

Antoine Augusti, Étienne Batise, Jean-Claude Bernard,
Thibaud Dauce

Janvier 2014



Architecture des Systèmes d'Information

But de notre projet



- Interface de programmation du réveil
- Au matin, allumage progressif de la lumière et lecture d'un son
- Arrêt du réveil lors de l'allumage de la lumière de la pièce
- Informations utiles lors du réveil (news, prochains métros, météo)

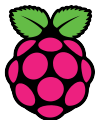
Liste des technologies utilisées



- Quelques notions de réseau
- De l'électronique !
- Des langages de programmation
 - technos web : HTML5, CSS3, JavaScript, PHP
 - Langage Arduino
 - Raspberry Pi : scripts Bash



- Outil de conception : KiCad
- Le shield LDR
- Alimentation autonome : 7805
- La LED rouge



RaspberryPi

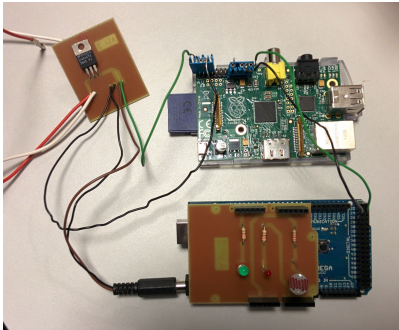
- Interface web de gestion du réveil
- Affichage des informations au réveil
- Scripts réseau
- Communication avec la carte Arduino
 - Déclenchement du réveil
 - Arrêt du réveil

Arduino



- Blah
- Blah
- Blah
- Blah

Démonstration



Show
Time

Conclusion

- Projet non utilisable en conditions réelles !
- Nous avons beaucoup appris :-)
- Beaucoup d'améliorations sont encore possibles