

**DIMANCHE 22 mars 2015 DE 9H À 18H**

**Sujet :** "une caméra de surveillance vidéo avec le Raspberry Pi"

Demandez le programme !

### **I] 1ère partie**

- 1] Préparation du matériel.
- 2] Installation de Raspbian. Configuration pour limiter l'écriture sur la carte SD.
- 3] Connexion en SSH au Raspberry-Pi. Montage des disques.
- 4] Présentation du logiciel de détection de mouvement Motion.
- 5] Installation et configuration de Motion.
- 6] Accès au flux vidéo, depuis le réseau local et à distance.
- 7] Ecriture de scripts:
  - d'alerte mail en cas d'intrusion,
  - d'upload des fichiers vidéos sur *Dropbox*,
  - de désactivation de la vidéo-surveillance en cas de présence du propriétaire dans les locaux,
  - de suppression des faux positifs.

### **II] 2ème partie**

- 8] Systèmes centralisés de lecture de fichiers musicaux et de webradios,
- 9] Préparation du matériel,
- 10] Montage des disques.
- 11] Présentation de *Volumio*. Installation & Test.,
- 12] Présentation de *MPD*. Installation, Test, Contrôle via smartphone,
- 13] Transformer le Raspberry-Pi en borne *Airplay*,
- 14] Présentation, installation et configuration de *Mopidy* ou *Pi MusicBox* (à voir...).

### **III] Matériels à prévoir**

- Raspberry Pi, avec carte SD, chargeur micro USB, câble ethernet [dongle Wifi USB],
- Une petite webcam USB ou un module caméra Raspberry-Pi (pour la première partie),
- Écouteurs ou des enceintes Jack avec ampli intégré (pour la deuxième partie),  
[un DAC USB serait un plus],
- Smartphone (si possible Android car l'animateur ne connaît pas Apple),
- Ordinateur portable, \*sous Linux\*, pour configurer les Raspberry-Pi à distance.

### **IV] Les auditeurs sans matériels**

Selon les places disponibles, vous pouvez venir sans matériels, simplement pour découvrir le Raspberry-Pi, voire la possibilité de travailler en binôme avec votre ordinateur portable.

**V] Infos :** events CHEZ starinux POINT org

**VI] Infos et inscription :** [www.starinux.org/ateliers-sx.php](http://www.starinux.org/ateliers-sx.php)