

TP Domotique - Scénario e-mail coupure de courant

Nom :

Observations :

20

Zone de travail : Atelier habitat

Temps : 3h

**Objectifs :**

Mettre en œuvre un scénario sous Jeedom permettant à l'utilisateur d'être informé par e-mail que son congélateur n'est plus alimenté.



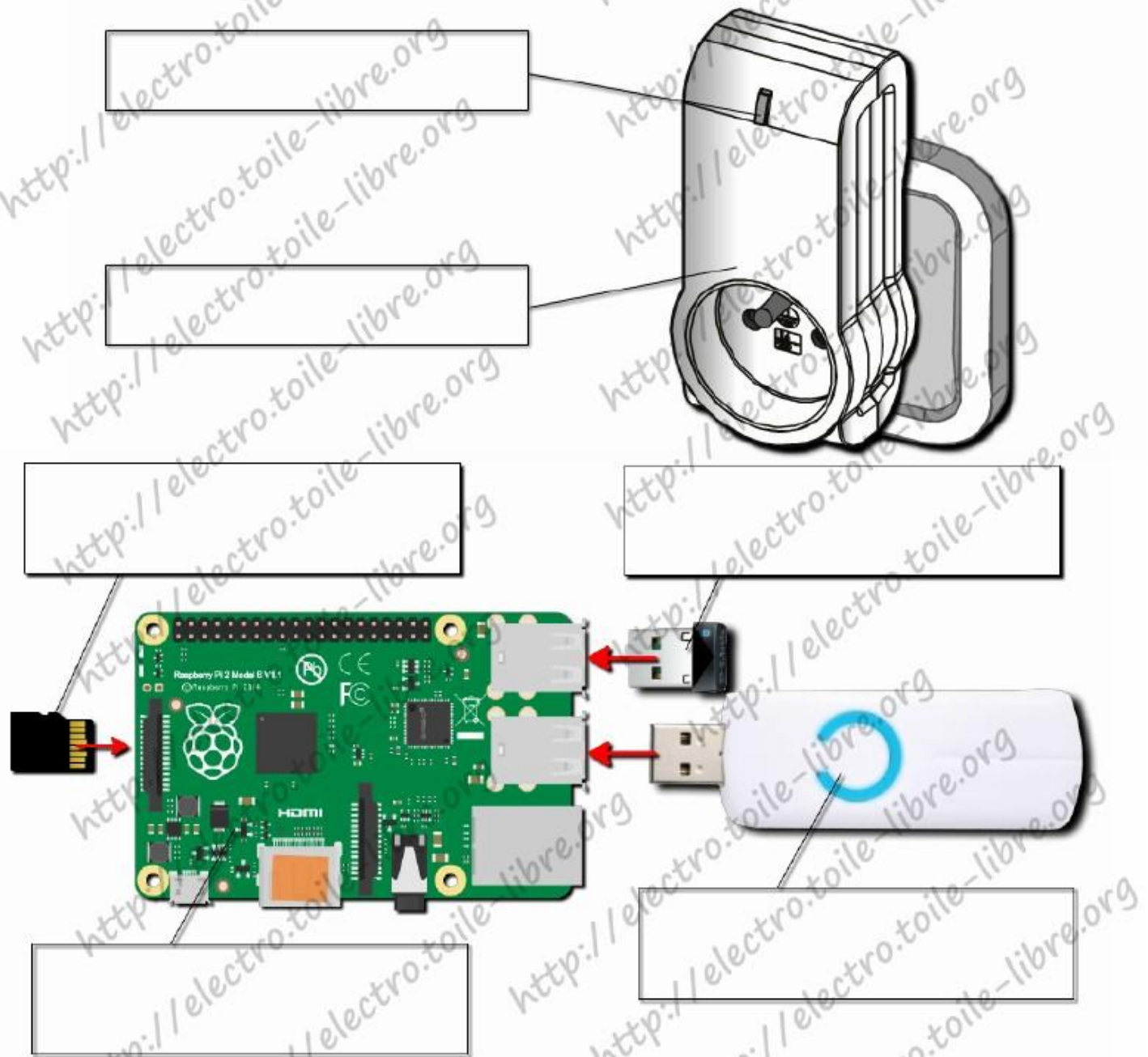
Pour la réalisation du TP en autonomie il est nécessaire de consulter la notice constructeur et le site <http://electrotoile.eu/domotique.php>

**1<sup>ère</sup> PARTIE Etude de la prise communicante**

60 minutes

1.1. Compléter les images ci-dessous permettant l'identification du matériel nécessaire.

/1



/1

1 / 7

Scenario - E-mail coupure courant

1.2. **Indiquer** la marque de la prise communicante.

/0,5

1.3. Le matériel utilisé dans le TP est communicant, **préciser** le protocole utilisé.


/0,5

1.4. Quelle est la fréquence utilisé par ce protocole ?

/1

1.5. **Indiquer** la portée de l'onde annoncée par le constructeur en intérieur et en extérieur.

/1



La prise commandée "Smart Plug" intègre un condensateur assurant le rôle de mini batterie lors d'une coupure secteur (temps de recharge 15 minutes):

1.6. En vous aidant de la notice constructeur, **expliquer** la signification des groupes d'association suivant.

/3

Group 1 :

Group 2 :

Group 4 :

**Paramètres souhaités :**

- Après une coupure secteur, lorsque le courant revient, la Smart Plug doit reprendre l'état dans lequel elle était avant la coupure.
- Activation de la détection d'une coupure de courant.
- Activation du groupe 4.
- Suivi de l'état avec activation des groupes 2 et 3.
- La smart Plug ne doit pas être forcé à "ON".

1.7. A partir des paramètres donnés ci-dessus, **déterminer** les paramètres de la Smart Plug. /1

| N° du paramètre | Valeur | Explications |
|-----------------|--------|--------------|
| 1               |        |              |
| 2               |        |              |
| 3               |        |              |
| 4               |        |              |

**2<sup>ème</sup> PARTIE Etude du scénario**

10 minutes

**Cahier des charges**

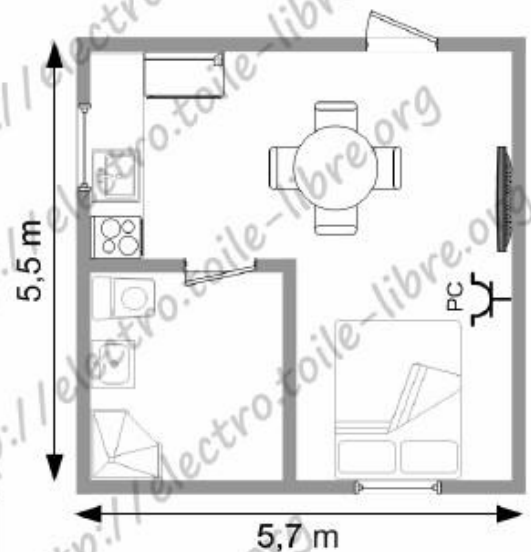
Pour s'assurer du bon fonctionnement du circuit d'alimentation de son réfrigérateur combiné congélateur, un client souhaite être informé lorsque son réfrigérateur n'est plus alimenté (déclenchement disjoncteur). Le client possède une centrale domotique Z-Wave sous Jeedom connectée à une box internet.

2.1. **Vérifier** que la demande du client peut être réalisée.

/1

Projet réalisable       OUI     NON

Justifications :



/2

## 3<sup>ème</sup> PARTIE Configuration plugin E-mail

20 minutes



De l'aide à la réalisation du scénario est donnée à cette adresse :  
[http://electrotoile.eu/scenario\\_smart\\_plug\\_perte\\_courant.php](http://electrotoile.eu/scenario_smart_plug_perte_courant.php)



Le client souhaite pouvoir recevoir un email à son adresse lorsque la prise communicante est hors tension. L'adresse IP de sa centrale domotique est **192.168.1.16**

Son adresse email est :

Mode d'envoi : SMTP

Serveur SMTP : smtp.gmail.com

Port SMTP : 465

Sécurité SMTP : SSL

3.1. **Compléter** la configuration du Plugins de communication par E-mail.

/1

Général



Configuration SMTP

Nom de l'équipement mail

Objet parent

Oui  Activer  Visible  Non

Nom expéditeur

Mail expéditeur

Mode d'envoi

Serveur SMTP

Port SMTP

Sécurité SMTP

Utilisateur SMTP

Mot de passe SMTP

Ne pas vérifier le certificat SSL  Non

3.2. **Réaliser** la configuration du Plugins de communication par E-mail sous Jeedom.

Configuration e-mail fait en autonomie :

OUI

NON

/1

## 4<sup>ème</sup> PARTIE Configuration Smart Plug

40 minutes



Dans un premier temps il faut effectuer une réinitialisation usine des équipements.

3.3. **Expliquer** la méthode permettant de réinitialiser la prise que doit-il se passer ?

/1

Initialisation prise :

3.4. La prise Smart Plug doit **être branchée** au secteur pour qu'elle se recharge.



3.5. **Mettre** en service la Raspberry Pi avec ses accessoires.

/3

3.6. Sous Jeedom **atteindre** la rubrique de configuration du module (Smart Plug) - Onglet Paramètres.

3.7. En vous aidant des réponses à la question 1.7. **compléter** les paramètres du module Smart Plug. /1

### ASP-3-1-00 Smart Plug - Smartplug

ASP-3-1-00 Smart Plug - Smartplug

Résumé Valeurs Paramètres Associations Systèmes Actions Statistiques

| Index | Nom           | Type | Valeur | Modifier | Aide |
|-------|---------------|------|--------|----------|------|
| 1     | Default State | List |        |          |      |
| 2     | Power Failure | Byte |        |          |      |
| 3     | Follow State  | Byte |        |          |      |
| 4     | Always ON     | List |        |          |      |

Copier les paramètres d'un nœud existant

3.8. **Réaliser** le paramétrage ci-dessus sous Jeedom.

Paramétrage fait en autonomie :  OUI  NON

/1

3.9. **Reproduire** la configuration des associations ci-dessous.

### ASP-3-1-00 Smart Plug - Smartplug

ASP-3-1-00 Smart Plug - Smartplug

Résumé Valeurs Paramètres Associations Systèmes Actions Statistiques

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 : Lifeline (nombre maximum d'association : 5)                   | + Ajouter un nœud |
| 1 : Jeedom Z Stick Gen5   | Supprimer         |
| 2 : Follow State (nombre maximum d'association : 5)               | + Ajouter un nœud |
| 3 : Follow Complementary State (nombre maximum d'association : 5) | + Ajouter un nœud |
| 4 : Power Failure Notification (nombre maximum d'association : 5) | + Ajouter un nœud |
| 1 : Jeedom Z Stick Gen5   | Supprimer         |

Paramétrage fait en autonomie :  OUI  NON

/1

## 5<sup>ème</sup> PARTIE Configuration Smart Plug

30 minutes

5.1. Sous Jeedom **cliquer** sur l'onglet Général puis Scénarios.

5.2. **Créer** un nouveau scénario nommé : Coupure de courant

5.3. **Compléter** les zones grisées du scénario "Coupure de courant" ci-dessous.

/1

The screenshot shows the configuration page for a scenario named 'Coupure de courant'. The interface is divided into several sections:

- General Information:** Includes fields for 'Nom du scénario', 'Nom à afficher', 'Groupe', 'Objet parent' (set to 'Salon'), and 'Timeout secondes (0 = illimité)'. There are also checkboxes for 'Actif' and 'Visible', both of which are checked.
- Scenario Settings:** Includes 'Mode du scénario' (set to 'Déclencheur'), 'Evènement', 'Description', 'Exécuter en avant plan' (checked), 'Enchaîner les commandes sans attendre' (unchecked), 'Pas de log' (unchecked), and 'Etat' (set to 'Arrêté').
- Logic Editor:** A green bar at the bottom shows a logic rule: 'SI' (If) followed by a condition, 'ALORS' (Then) followed by an action, and 'SINON' (Else) followed by an action. The condition and action fields are currently empty.

5.4. **Reproduire** le scénario précédent sous Jeedom.

Scénario fait en autonomie :

OUI  NON

/1

## 6<sup>ème</sup> PARTIE Mise en service et Test

20 minutes

6.1. Pour s'assurer du bon fonctionnement du scénario, **débrancher** la Smart Plug.

6.2. **Se connecter** à la boîte e-mail et vérifier la réception du message.

Un email est reçu :

OUI  NON

/1

Date et heure de réception :

6.3. **Appeler** le professeur afin qu'il valide le fonctionnement.

6.4. Après validation du professeur, **supprimer** le scénario et **réinitialiser** la Smart Plug.

/3

**Rappel de la configuration utilisée chez le client :**



6.5. En prenant la configuration actuelle (matériel mis à votre disposition) **préciser** quelle conséquence aurait une coupure général du secteur (si le disjoncteur Général s'ouvre) . /1

Empty box for answer to question 6.5.

6.6. **Proposer** une solution afin de résoudre le problème mis en évidence dans la question précédente. /1

Empty box for answer to question 6.6.

6.7. **Ranger** le matériel et le **remettre** au professeur..

/2