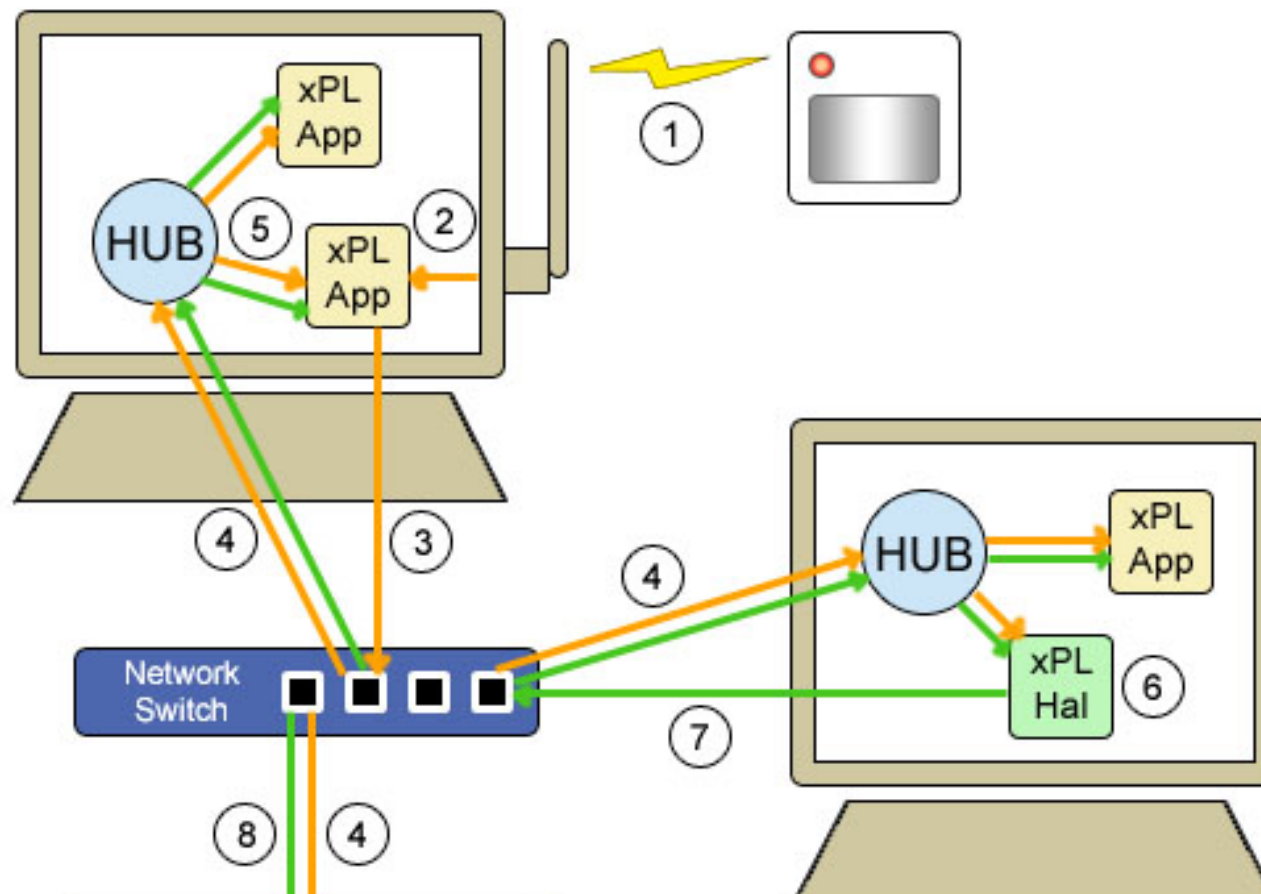
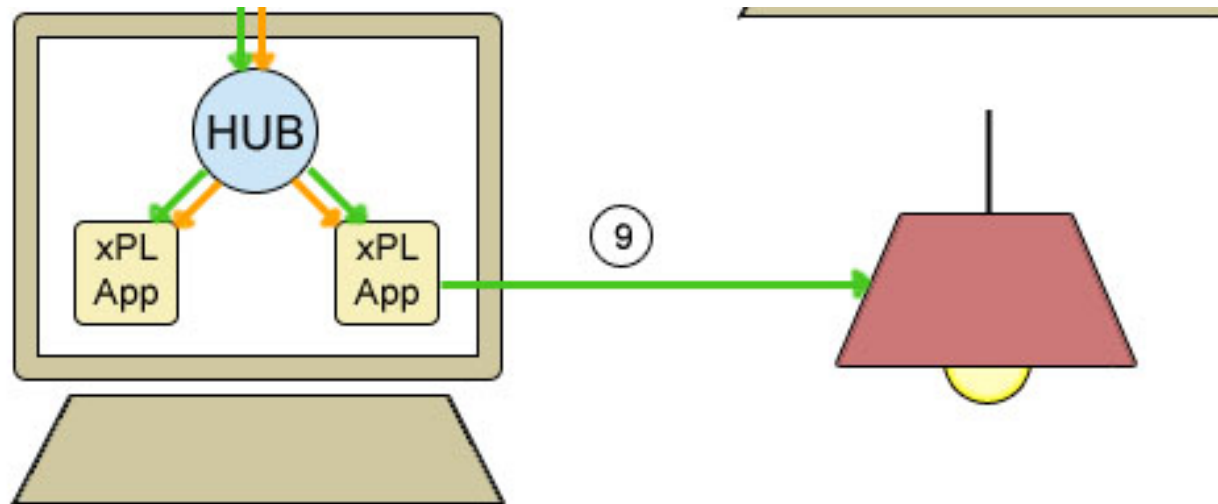


jeedom xpl arduino

-----  
Comprendre l'histoire du Hub:

<https://www.planete-domotique.com/blog/2011/05/18/le-protocole-xpl/>





-----  
Forum Jeedom sur le plugin xPL: <https://www.jeedom.com/forum/viewtopic.php?f=48&t=318&start=180>  
-----

Capture wireshard avec suivi des packets UDP: Message envoyés (broadcast sur le subnet) par arduino, le Hub xml doit les recevoir pour faire la distribution.

```
xpl-stat
{
  hop=1
  source=xpl-arduino.piscine
  target=*
}
hbeat.app
{
  interval=44
  port=3865
  remote-ip=192.168.4.133
  version=1.0
}
```

```
}  
xpl-trig  
{  
hop=1  
source=xpl-arduino.piscine  
target=*  
}  
sensor.basic  
{  
device=piscine  
type=ph  
current=15.07  
}  
xpl-trig  
{  
hop=1  
source=xpl-arduino.piscine  
target=*  
}  
sensor.basic  
{  
device=piscine  
type=redox  
current= -148  
}  
xpl-trig  
{  
hop=1  
source=xpl-arduino.piscine  
target=*  
}  
sensor.basic
```

```
{
device=piscine
type=temp
current=20.30
}
xpl-trig
{
hop=1
source=xpl-arduino.piscine
target=*
}
sensor.basic
{
device=piscine
type=humidity
current=40.70
}
xpl-trig
{
hop=1
source=xpl-arduino.piscine
target=*
}
sensor.basic
{
device=piscine
type=current
current=3310
}
xpl-trig
{
hop=1
```

```
source=xpl-arduino.piscine
target=*
}
sensor.basic
{
device=piscine
type=state
current=on
}
```

-----  
Installation du hub de la lib xPL4Linux: <http://www.xpl4java.org/xPL4Linux/>  
récupérer xPLLIB et compiler. Le hub est dans le repertoire exemple.

xPLLib.tgz  
55 Ko



ou

xpl-perl (<http://play.with.free.fr/index.php/mise-en-route-de-xpl-perl/>)

git clone [git://github.com/beanz/xpl-perl.git](https://github.com/beanz/xpl-perl.git)

apt-get install libtimedate-perl

cd xpl-perl

perl Makefile.PL

make

make install

ou

wget <https://github.com/downloads/beanz/xpl-perl/xPL-Perl-0.12.tar.gz>

tar xzvf xPL-Perl-0.12.tar.gz

sudo apt-get install libyaml-perl libsub-name-perl libanyevent-perl libdatetime-format-dateparse-perl libconfig-yaml-perl librrds-perl

libio-all-perl

cd xPL-Perl-0.12

```
perl Makefile.PL
make
make test
// Nombreuses erreurs mais à priori non bloquantes
sudo make install
// Pour lancer le hub :
xpl-hub -i eth0 -v --define broadcast=0.0.0.0&
// Tester la réception :
/usr/bin/perl /usr/localin/xpl-logger -v -i eth0 -body
```

Démarrage du Hub:

```
./xpl-hub -i eth0 -v --define broadcast=0.0.0.0 &
```

(Hub Perl)

ou

```
./xPL_Hub
```

(Hub de la xPLib)

(sous debian il ne faut pas que /etc/hosts avec le nom de la machine pointe sur 127.0.0.1 mais sur la vrai IP)

(ne pas faire un ./xPL\_Hub -i eth0 mais juste un ./x

Start listener:

```
./xpl-logger -i eth0 -v
```

### **[JeedomProSilent xpl plugin active and debian jeedom xml plug in active]**

```
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.debian -> * 5/49152/127.0.1.1/jeedom-xpl/1.0]
```

```
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.debian -> * 5/49152/127.0.1.1/jeedom-xpl/1.0]
```

```
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.jeedomprosilent -> * 5/49152/192.168.4.36/jeedom-xpl/1.0]
```

```
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.debian -> * 5/49152/127.0.1.1/jeedom-xpl/1.0]
```

### **[JeedomProSilent xpl plugin active]**

```
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.jeedomprosilent -> * 5/49152/192.168.4.36/jeedom-xpl/1.0]
```

```
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.jeedomprosilent -> * 5/49152/192.168.4.36/jeedom-xpl/1.0]
```

```
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.jeedomprosilent -> * 5/49152/192.168.4.36/jeedom-xpl/1.0]
```

```
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.jeedomprosilent -> * 5/49152/192.168.4.36/jeedom-xpl/1.0]
```

### **[JeedomProSilent xpl plugin active and debian jeedom xml plug in active]**

```
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.jeedomprosilent -> * 5/49152/192.168.4.36/jeedom-xpl/1.0]
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.debian -> * 5/49152/127.0.1.1/jeedom-xpl/1.0]
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.debian -> * 5/49152/127.0.1.1/jeedom-xpl/1.0]
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.jeedomprosilent -> * 5/49152/192.168.4.36/jeedom-xpl/1.0]
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.debian -> * 5/49152/127.0.1.1/jeedom-xpl/1.0]
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.jeedomprosilent -> * 5/49152/192.168.4.36/jeedom-xpl/1.0]
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.debian -> * 5/49152/127.0.1.1/jeedom-xpl/1.0]
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.jeedomprosilent -> * 5/49152/192.168.4.36/jeedom-xpl/1.0]
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.debian -> * 5/49152/127.0.1.1/jeedom-xpl/1.0]
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.jeedomprosilent -> * 5/49152/192.168.4.36/jeedom-xpl/1.0]
```

### **[Activation arduino piscine]**

```
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.debian -> * 5/49152/127.0.1.1/jeedom-xpl/1.0]
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-arduino.piscine -> * 44/3865/192.168.4.133/1.0]
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.jeedomprosilent -> * 5/49152/192.168.4.36/jeedom-xpl/1.0]
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.debian -> * 5/49152/127.0.1.1/jeedom-xpl/1.0]
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.jeedomprosilent -> * 5/49152/192.168.4.36/jeedom-xpl/1.0]
192.168.4.112:56726 [xpl-trig/sensor.basic: xpl-arduino.piscine -> * piscine/ph/7.04]
192.168.4.112:56726 [xpl-trig/sensor.basic: xpl-arduino.piscine -> * piscine/redox/ -304]
192.168.4.112:56726 [xpl-trig/sensor.basic: xpl-arduino.piscine -> * piscine/temp/22.40]
192.168.4.112:56726 [xpl-trig/sensor.basic: xpl-arduino.piscine -> * piscine/humidity/41.60]
192.168.4.112:56726 [xpl-trig/sensor.basic: xpl-arduino.piscine -> * piscine/current/3303]
192.168.4.112:56726 [xpl-trig/sensor.basic: xpl-arduino.piscine -> * piscine/state/on]
192.168.4.112:56726 [xpl-stat/hbeat.app: xpl-jeedom.debian -> * 5/49152/127.0.1.1/jeedom-xpl/1.0]
```

Dans jeedom, regarder les logs: xpl

le cron de jeedom doit se connecter au hub:

```
[2016-03-15 14:34:16][xpl][INFO] : Bind succeded as client on: 49152
```

```
[2016-03-15 14:34:16][xpl][INFO] : xPL server started (bound to port : 49152)
```

dans le cas contraire on a toutes les secondes:

```
[2016-03-15 14:33:57][xpl][ERROR] : xPL Hub non trouvé, veuillez le redemarrer
```

Dans le plug in, si tout fonctionne bien alors les objets xpl sont créés (mais pas les commandes in/out de l'objet).

## Mes équipements xPL



XPL

Aucun

**bnz-listener.debian**



XPL

Aucun

**xpl-jeedom.jeedom**  
**prosilent**



XPL

Home

**xpl-arduino.piscine**

**Nom de l'équipement xPL**

xpl-arduino.piscine

**Nom logique de l'équipement xPL**

xpl-arduino.piscine

Par exemple pour la piscine créer une commande comme ceci:



Nom	Type	Schéma	Body	Paramètres	Unité	
Ph	Info	<div>Sensor.basic</div> <div>XPL-TRIG</div>	<div>device=piscine</div> <div>type=ph</div> <div>current=0</div> <div>[lowest=&lt;lowest recorded value&gt;]</div> <div>[highest=&lt;highest recorded value&gt;]</div>	<div>Oui</div> <div>Historiser</div> <div>Min</div> <div>Max</div>		<div>Tester</div>

Envoie commande ligne de cmd:

```
xpl-sender -m xpl-cmnd -t xpl-arduino.piscine -c justsalt.on000000
```

xpl-log:

```
192.168.4.112:39054 [xpl-cmnd/justsalt.on000000: bnz-sender.debian -> xpl-arduino.piscine ]
```

Jeedom

Nom	Type	Schéma	Body	Paramètres	Unité	
Ph	Info	<div>Sensor.basic</div> <div>XPL-TRIG</div>	<div>device=piscine</div> <div>type=ph</div> <div>current=0</div> <div>[lowest=&lt;lowest recorded value&gt;]</div> <div>[highest=&lt;highest recorded value&gt;]</div>	<div>Oui</div> <div>Historiser</div> <div>5</div> <div>9</div>		<div>Tester</div>
Redox	Info	<div>Sensor.basic</div> <div>XPL-TRIG</div>	<div>device=piscine</div> <div>type=redox</div> <div>current=0</div> <div>[lowest=&lt;lowest recorded value&gt;]</div> <div>[highest=&lt;highest recorded value&gt;]</div>	<div>Oui</div> <div>Historiser</div> <div>Min</div> <div>Max</div>		<div>Tester</div>
Temperature	Info	<div>Sensor.basic</div> <div>XPL-TRIG</div>	<div>device=piscine</div> <div>type=temp</div> <div>current=0</div> <div>[lowest=&lt;lowest recorded value&gt;]</div> <div>[highest=&lt;highest recorded value&gt;]</div>	<div>Oui</div> <div>Historiser</div> <div>-10</div> <div>30</div>		<div>Tester</div>
Humidité	Info	<div>Sensor.basic</div> <div>XPL-TRIG</div>	<div>device=piscine</div> <div>type=humidity</div> <div>current=0</div>	<div>Oui</div> <div>Historiser</div> <div>0</div> <div>100</div>		<div>Tester</div>



Un clic sur le bouton du widget et jeedom envoie un packet UDP:

16/08/25 00:08:37 [xPL\_MSG] TYPE=xpl-stat, SOURCE=xpl-jeedom.jeedompro, TARGET=\*, CLASS=hbeat, TYPE=app

16/08/25 00:08:37 [xPL\_MSG] TYPE=xpl-cmnd, SOURCE=xpl-jeedom.jeedompro, TARGET=xpl-arduino.piscine, CLASS=control, TYPE=basic

le arduino répond.

Un clic sur tester et jeedom envoie:

16/08/25 00:07:45 [xPL\_MSG] TYPE=xpl-stat, SOURCE=xpl-jeedom.jeedompro, TARGET=\*, CLASS=hbeat, TYPE=app

16/08/25 00:07:45 [xPL\_MSG] TYPE=xpl-cmnd, SOURCE=xpl-jeedom.jeedompro, TARGET=\*, CLASS=control, TYPE=basic

La target est à étoile (\*) donc le arduino ne répond pas.