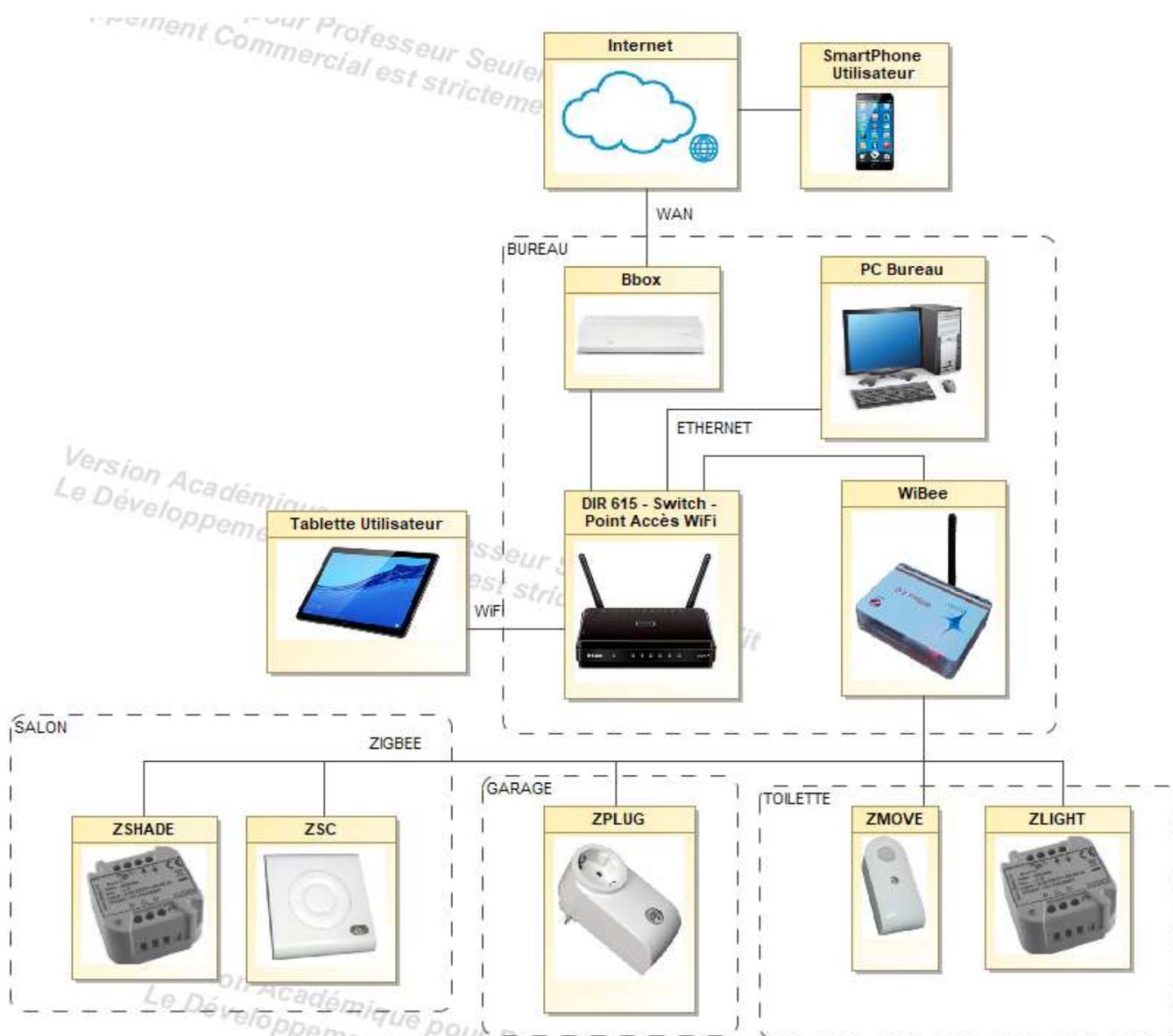


BEE2	CLEOBEE : TP2 de mise en œuvre du réseau ZIGBEE	
Système : CLEOBEE	Durée : 4 heures	Travail en binôme

### Composition de l'installation:

L'installation est composée des éléments suivants:

- une Bbox connecté à internet – Elle servira de serveur DHCP.
- un switch et point d'accès WiFi (DLINK DIR 615) – La fonction routeur ne sera pas utilisée – La fonction serveur DHCP ne sera pas validée.
- une passerelle WiBee pour gérer le réseau ZigBee.
- une tablette Android avec le logiciel CleoWeb.
- un PC placé dans le bureau.
- un interrupteur ZSC et Commande ZSHADE pour le volet du salon.
- une prise ZPLUG pour la commande du chauffe eau placé dans le garage.
- un détecteur ZMOVE et une commande de lampe ZLIGHT placés dans les toilettes.



### Description du fonctionnement :

- Le PC permet la configuration de l'installation.
- La tablette doit permettre la commande du volet du salon et la validation ou pas de la mise en marche du chauffe-eau pendant les heures de nuit (23h à 6h).
- La consommation du chauffe-eau doit être affichée sur la tablette.
- La lumière des toilettes est commandée par le détecteur ZMOVE (temporisation re déclenchable à prévoir).

- L'utilisateur doit pouvoir accéder avec son smartphone, à partir de son lieu de vacances, à la validation du chauffe-eau, à la mesure de la consommation du chauffe-eau et à la commande du volet. L'accès se fait alors par un explorateur internet (l'accès web de la WiBee est en https, port 443). La redirection des ports concernée est donnée ci-dessous.

- En cas de consommation excessive du chauffe-eau, un sms doit être envoyé à l'utilisateur.

#### Les documents mis à disposition :

- Le TP BEE1 pour la prise en main du logiciel CleoBee, pour l'accès Web de la WiBee et l'édition d'alerte.

- La notice de la WiBee pour l'édition WEB

- La notice des différents composants ZigBee utilisée.

#### Paramètres :

Accès Wifif : SSID = Zigbee MdP: WifiZigbee

Redirection des ports pour la WiBee

5	Nom de la règle <b>WiBee</b>				
	Protocole <b>tcp</b>	IP externe	Port externe <b>8443</b>	Équipement du réseau local <b>wibee-116 - 00:50:c2:37:60:10</b>	Port interne <b>443</b>
La règle "WiBee" redirige le protocole TCP pour les flux Internet ayant le port 8443 de la bbox vers le port 443 du périphérique 192.168.1.89.					

#### Démarche à suivre :

⇒ Initialisation du DLINK DIR 615 (adresse par défaut 192.168.0.1).

⇒ Configuration du DLINK DIR 615.

⇒ Configuration WiFi de la tablette et installation du logiciel CleoWeb

⇒ Branchement des composants sur Ethernet de la Bbox

⇒ Configuration de l'installation à l'aide du logiciel CleoBee sur PC

⇒ Edition de l'interface WEB de la WiBee

⇒ Test de l'installation (accès externe compris).