



# Les Cours au CIMPP – saison 2019-2020

- **Découverte du monde connecté**
- **Atelier objets connectés**

## **A qui s'adresse ces activités ?**

Vous souhaitez développer et maîtriser votre domotique.

Vous savez utiliser un ordinateur et un smartphone.

Vous êtes curieux .

Vous cherchez un **terrain de jeux** pour vous éclater et inventer .

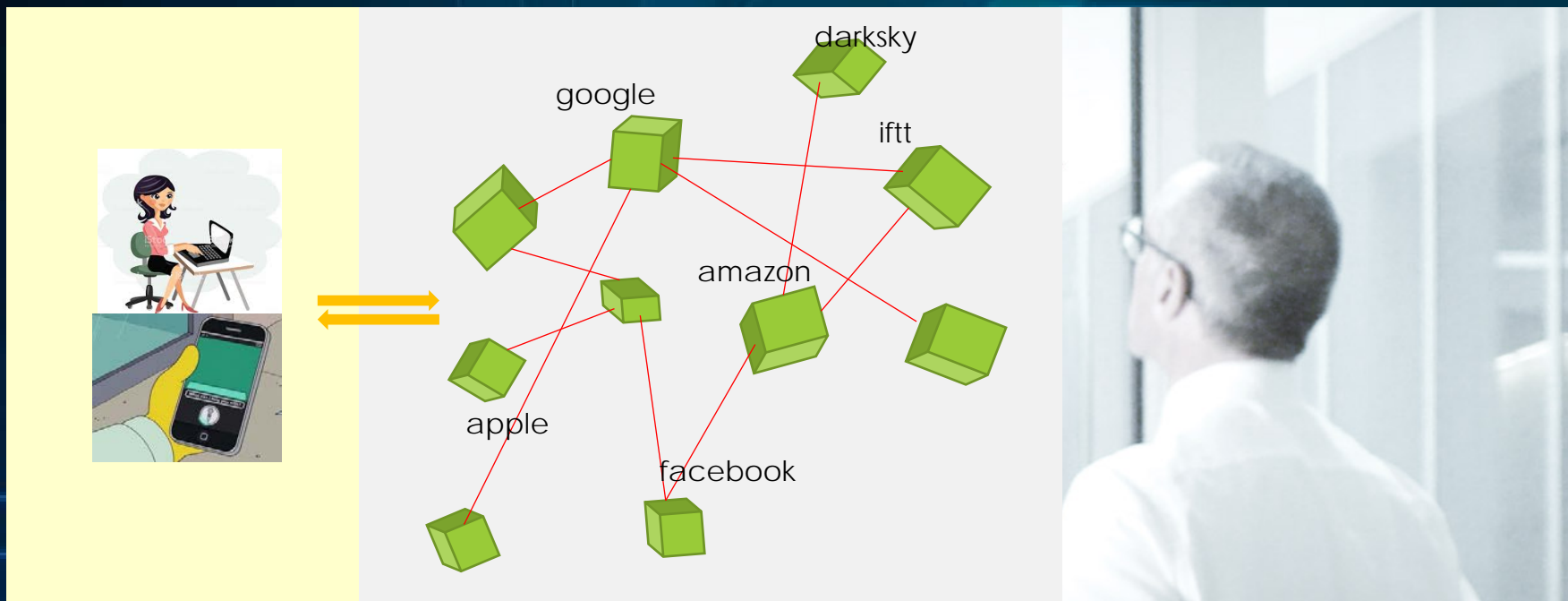
Nous vous invitons à venir nous rejoindre à cet atelier d'objets connectés dans une ambiance ludique et d'échanges.



# Les Cours au CIMPP – saison 2019-2020

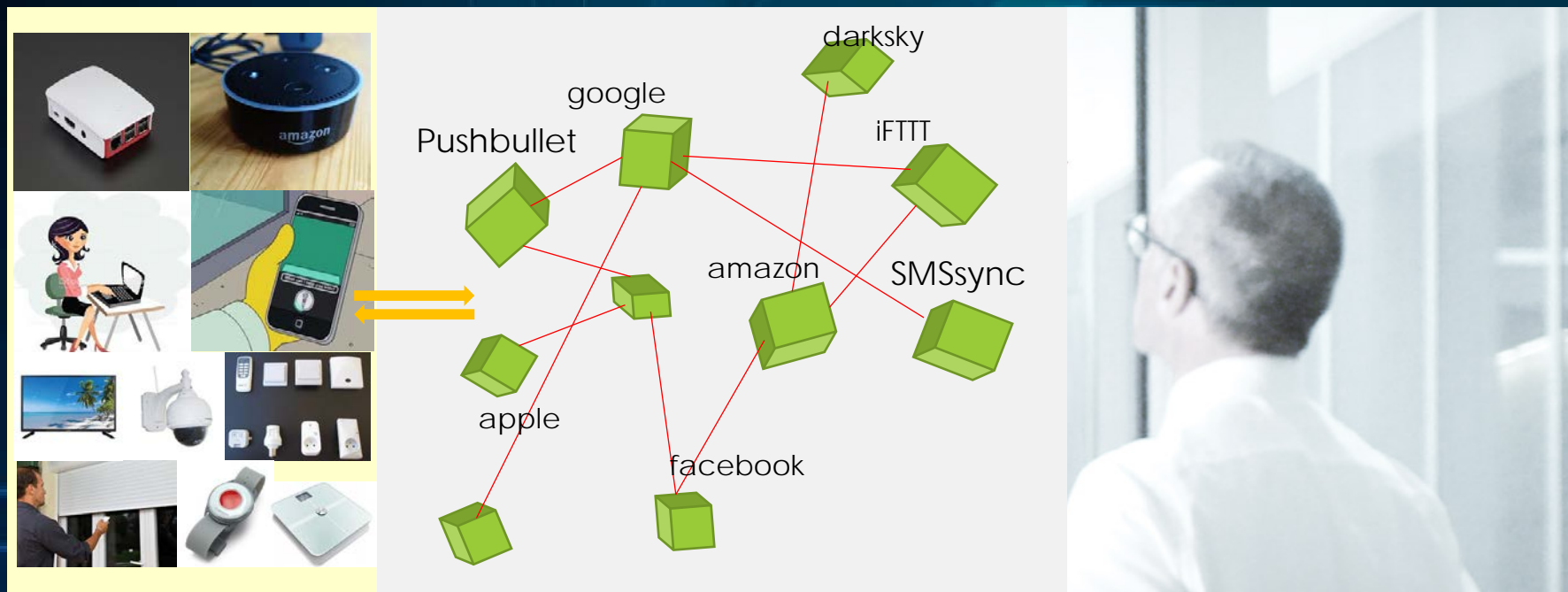
## Parcours de découverte du monde connecté

## Le monde connecté, les services « de base »



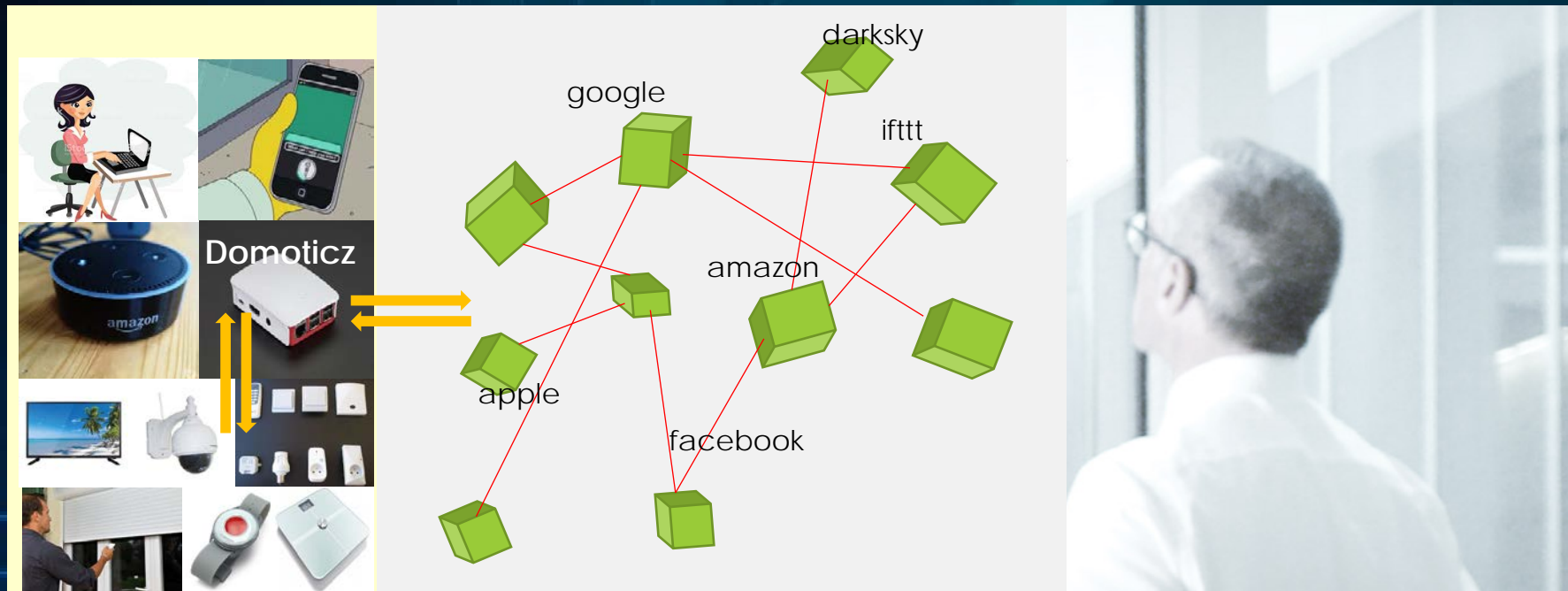
**Les services « de base »** : messagerie, vidéo, radio, météo, navigation (GPS), gestion administrative (impôts, comptes bancaires..), recherche d'informations diverses.

# Le monde connecté, les services étendus



Google , Amazon et Apple ont lancé récemment (2018) leur assistant vocal et leur application pour nous offrir des **services étendus**: par exemple, obtenir des informations locales, planifier sa journée , poser des questions , agir sur nos appareils connectés . Citons aussi d'autres applications similaires: IFTTT, Pushbullet , SMSsync.

# Le monde connecté, le pilotage automatique



Des logiciels (gratuits, open source) tels que domotics ou jeedom sont apparus récemment pour permettent d'enchaîner un ensemble d'actions à effectuer lorsqu'un événement particulier survient, par exemple: « le soleil se couche » -> fermer les volets, « je sors » -> activer les systèmes de surveillance. Ces logiciels rendent un **service de pilotage automatique sécurisé** car ils permettent aussi de sécuriser les accès à nos appareils connectés .



# Les Cours au CIMPP – saison 2019-2020

## **Atelier objets connectés et projets domotiques**

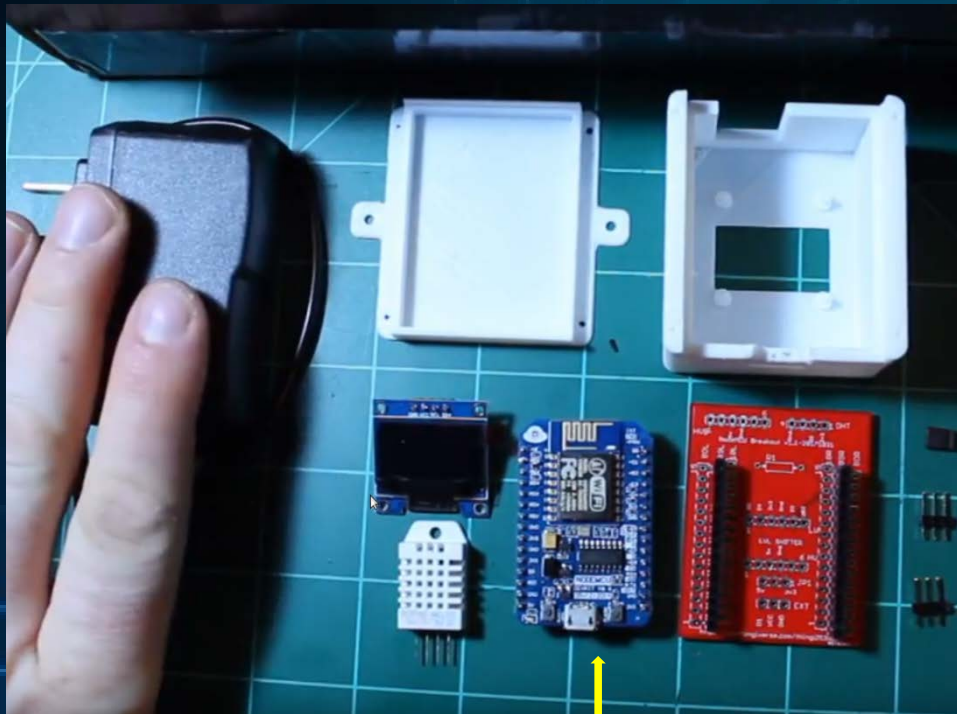


## Atelier objets connectés

### Exemple de projets domotiques

- Détecteur de présence
- Interrupteur automatique
- Camera intelligente
- Allumage automatique et intelligent
- Gestion du chauffage
- Portier à reconnaissance faciale
- Commande de sa télé par commande vocale
- Détection de bruits anormaux (alarme, fuite d'eau, maintenance prédictive)
- Surveillance de la santé de son animal domestique
- Surveillance de sa prise de médicaments
- Arrosage automatique de ses plantes
- .....

## Atelier objets connectés: exemple de réalisation



Carte (ESP8266) avec connexion wifi

Capteur de température et d'humidité





## Atelier objets connectés: exemple de réalisation





# Les Cours au CIMPP – saison 2019-2020

- **Découverte du monde connecté**
- **Atelier objets connectés**

## **A qui s'adresse ces activités ?**

Vous souhaitez développer et maîtriser votre domotique.

Vous savez utiliser un ordinateur et un smartphone.

Vous êtes curieux .

Vous cherchez un **terrain de jeux** pour vous éclater et inventer .

Nous vous invitons à venir nous rejoindre à cet atelier d'objets connectés dans une ambiance ludique et d'échanges.