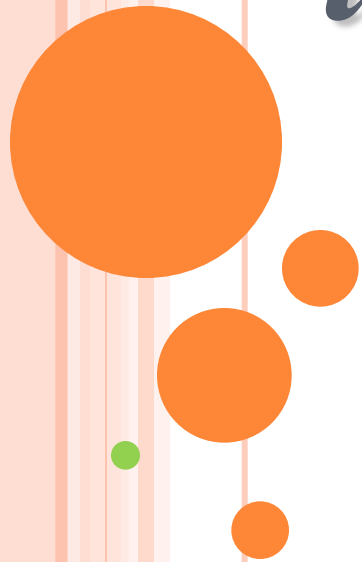
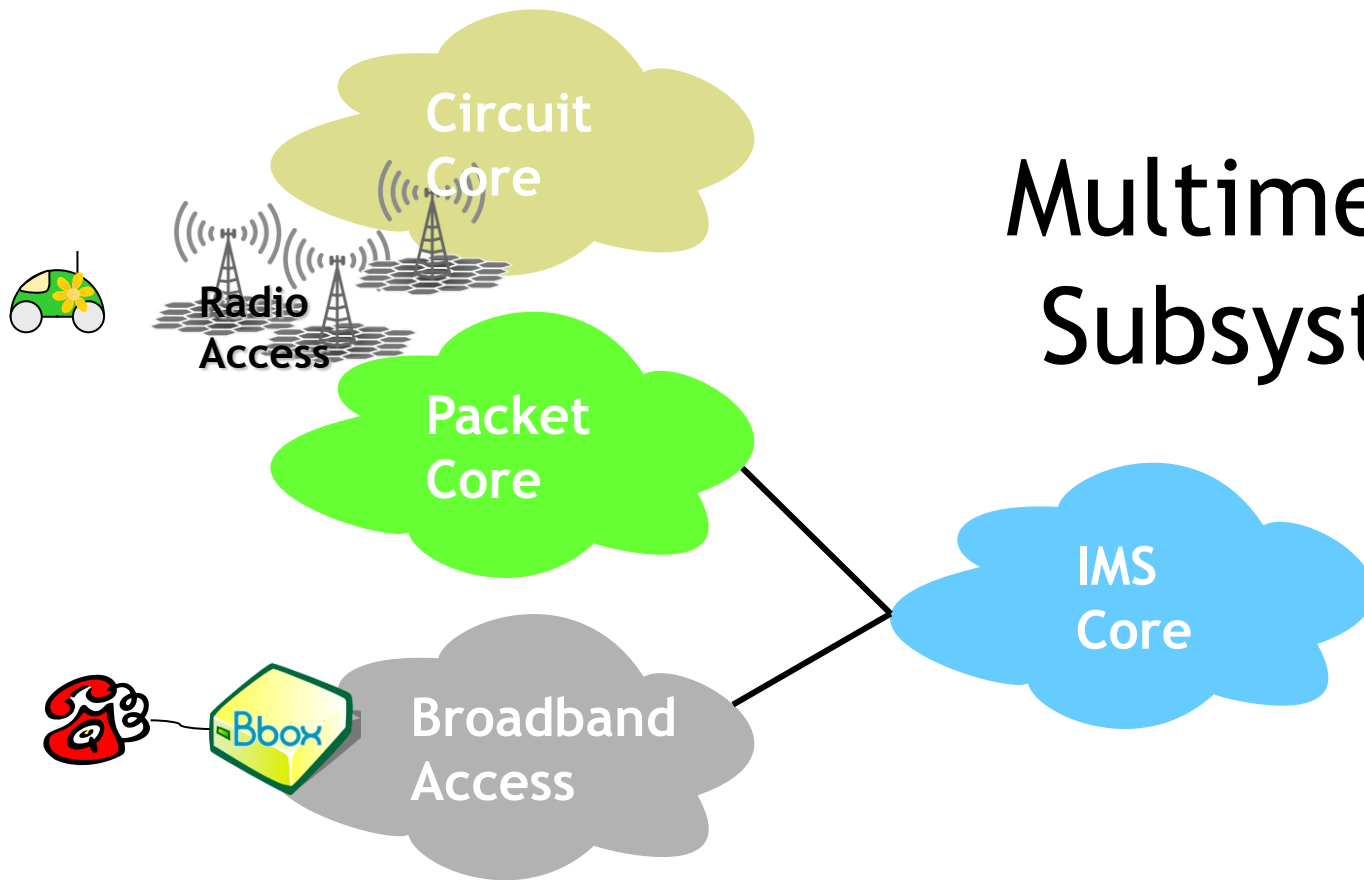


# IMS

## *le* réseau



# IP Multimedia Subsystem





Convergence

→ Contrôler et fédérer tous les services autour d'un Cœur de Réseau unique

→ Rendre les services accessibles quel que soit l'accès ou le terminal

→ Combiner les services

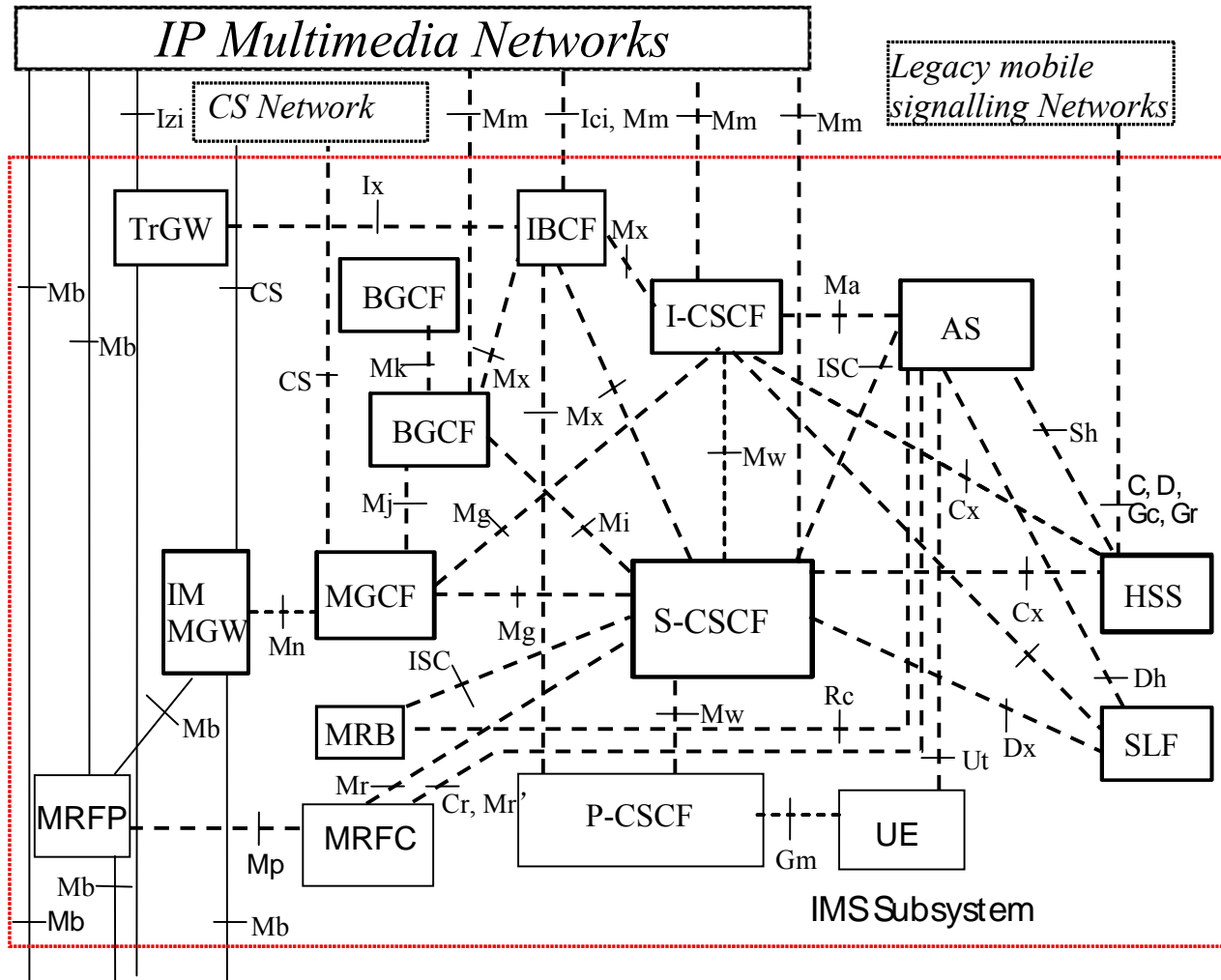
→ Bénéficier d'une architecture normalisée 3GPP/Tispan

- Garantie d'interopérabilité
- Pouvoir avoir un environnement multi-vendeurs
- Ne pas être prisonnier d'un fournisseur

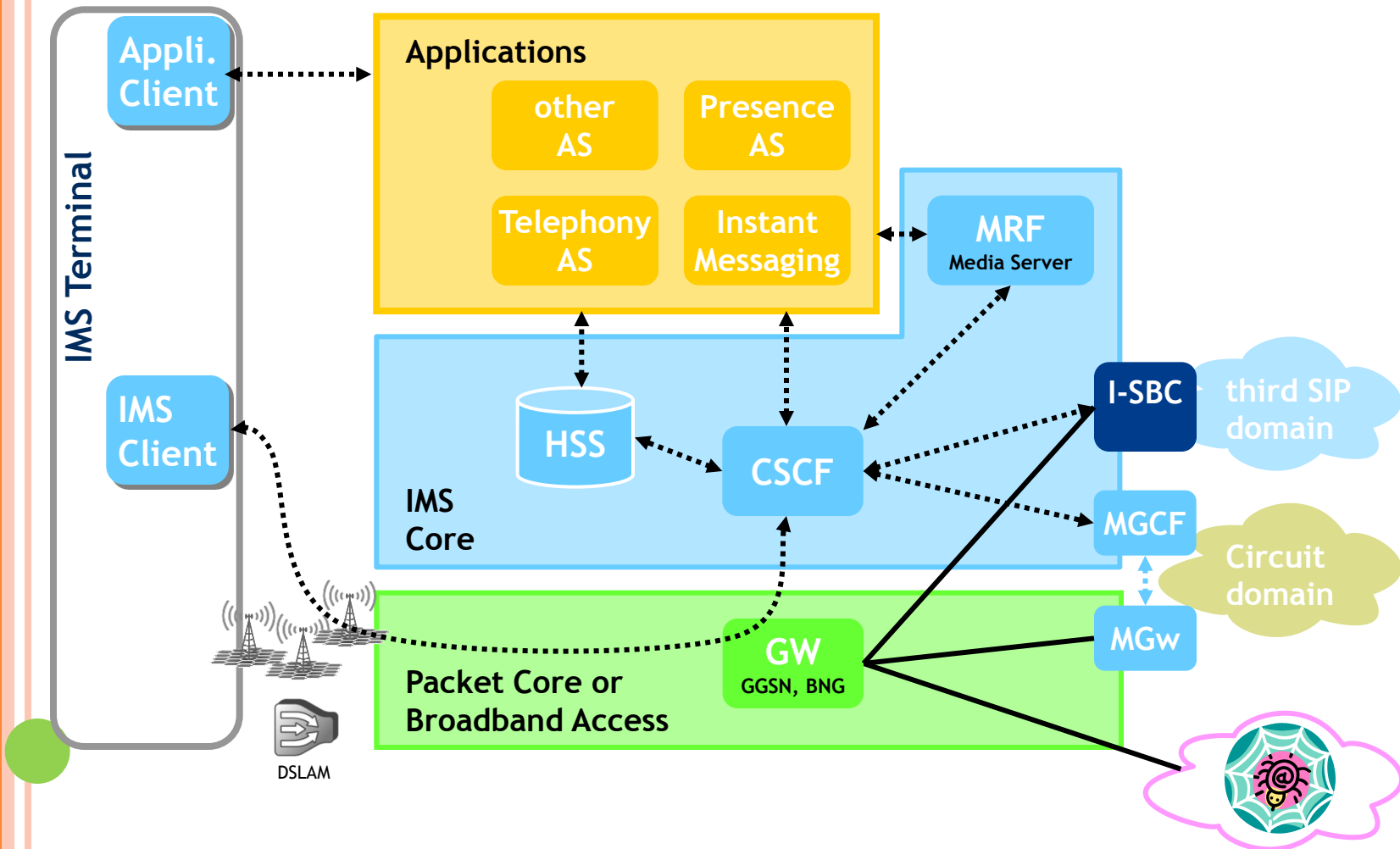
→ Etre « time-to-market »

Les promesses de l'IMS...

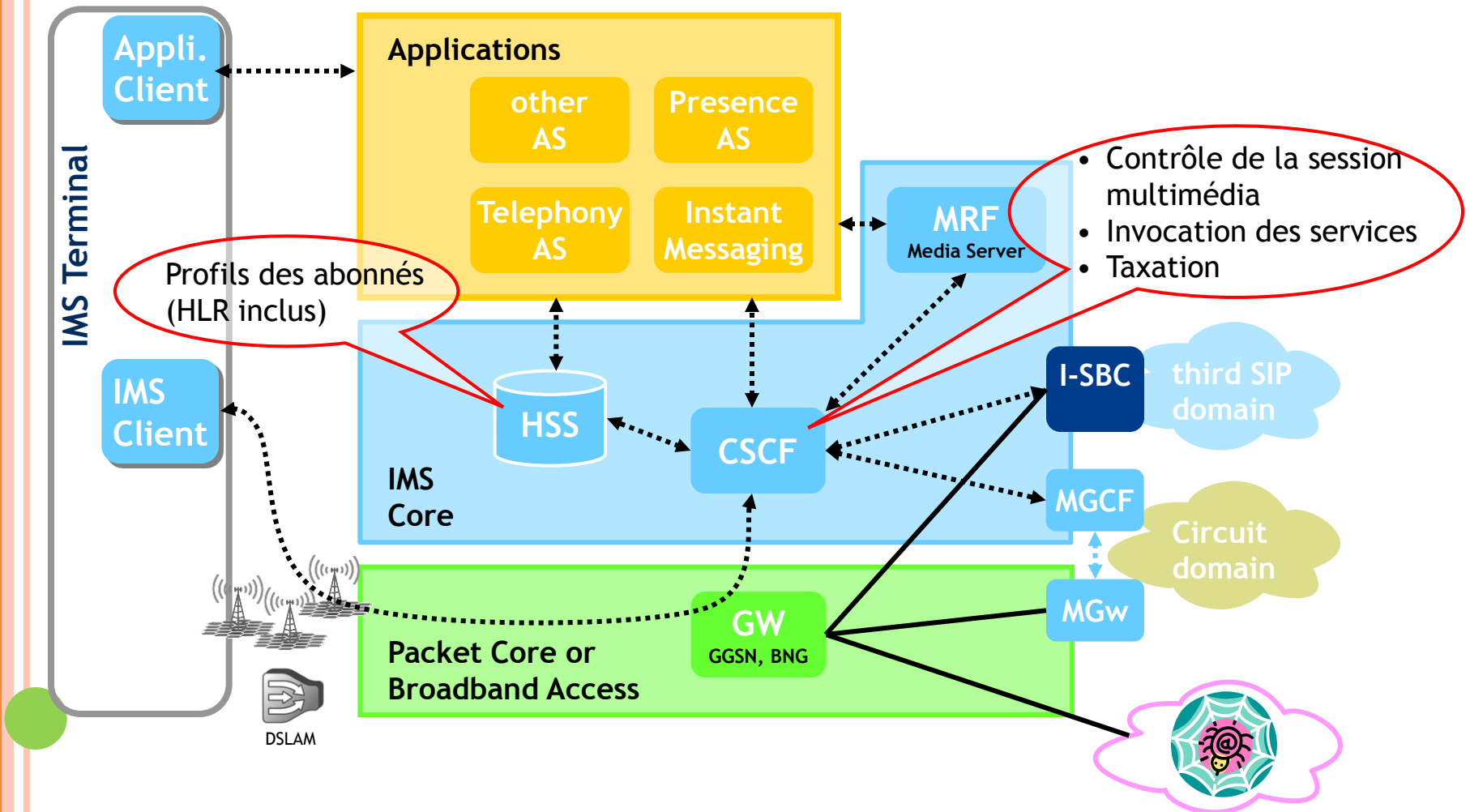
# L'architecture "simple" du 3GPP



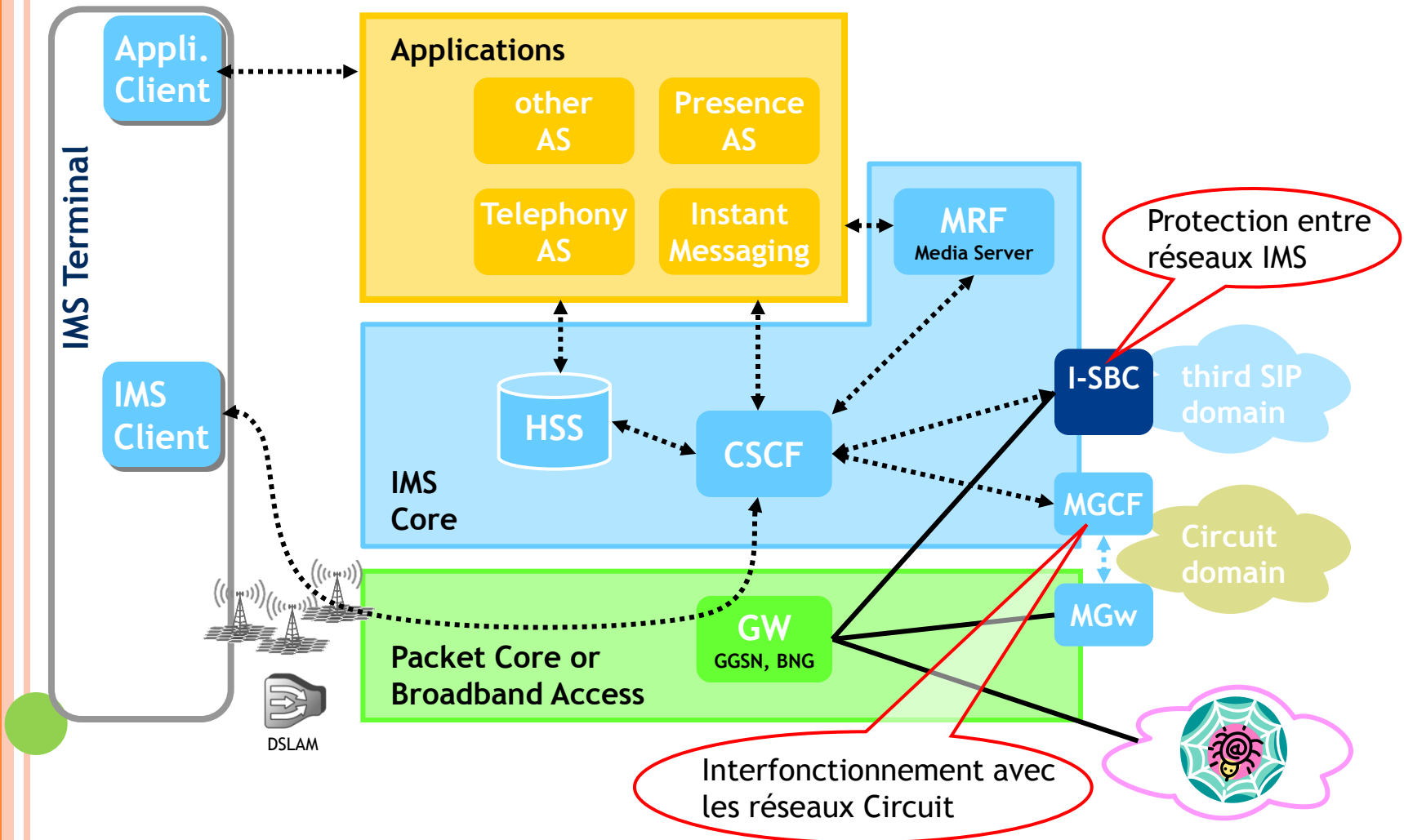
# Architecture de l'IMS



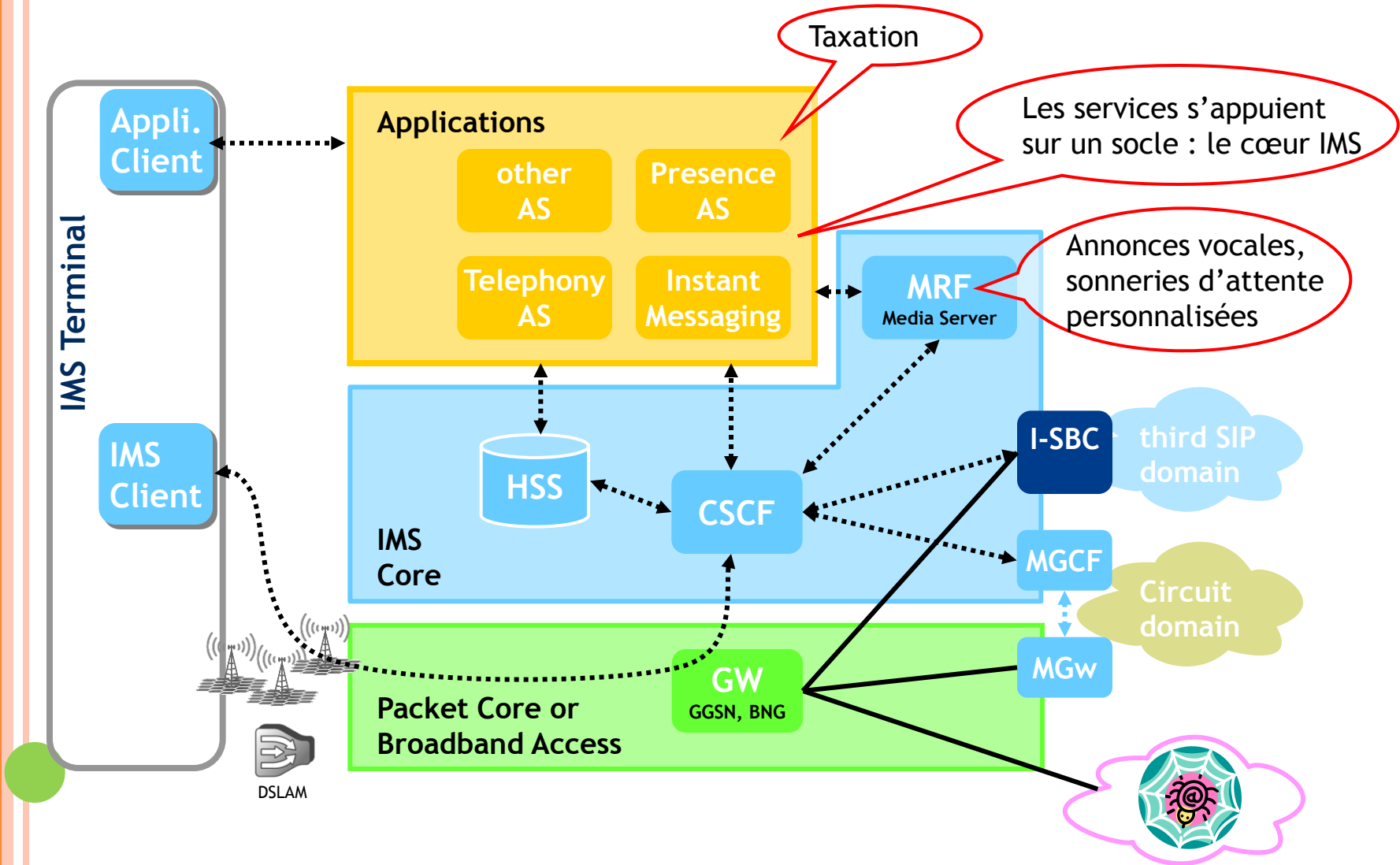
# Architecture de l'IMS



# Architecture de l'IMS

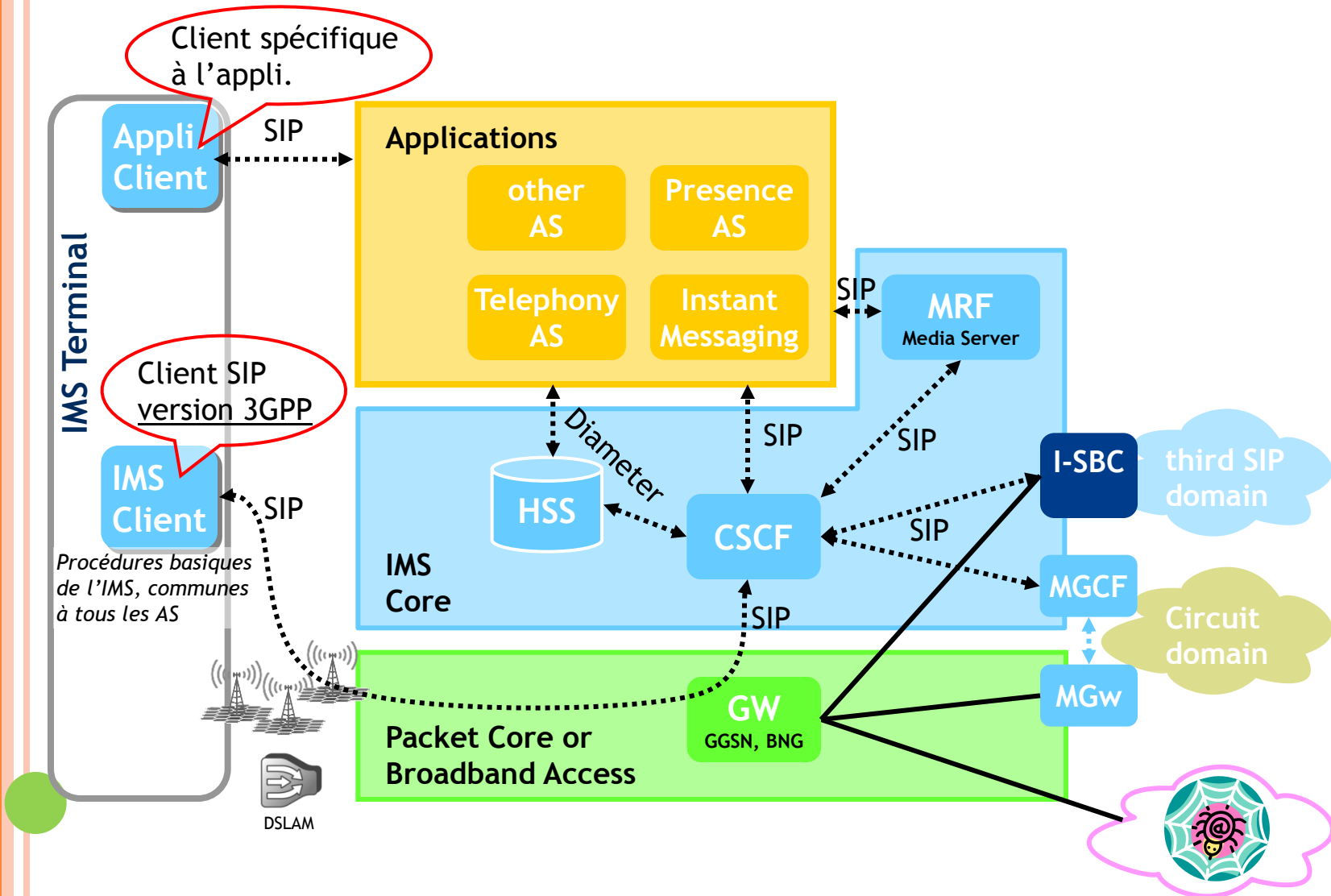


# Architecture de l'IMS

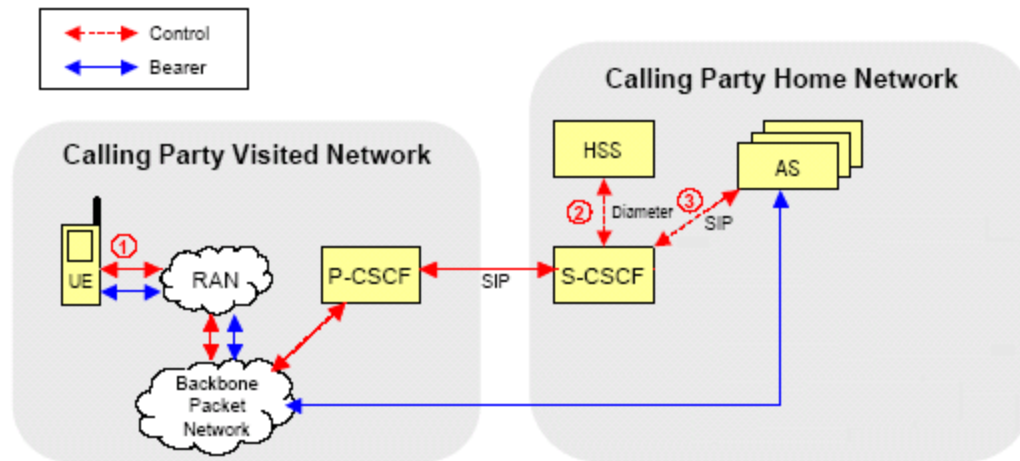




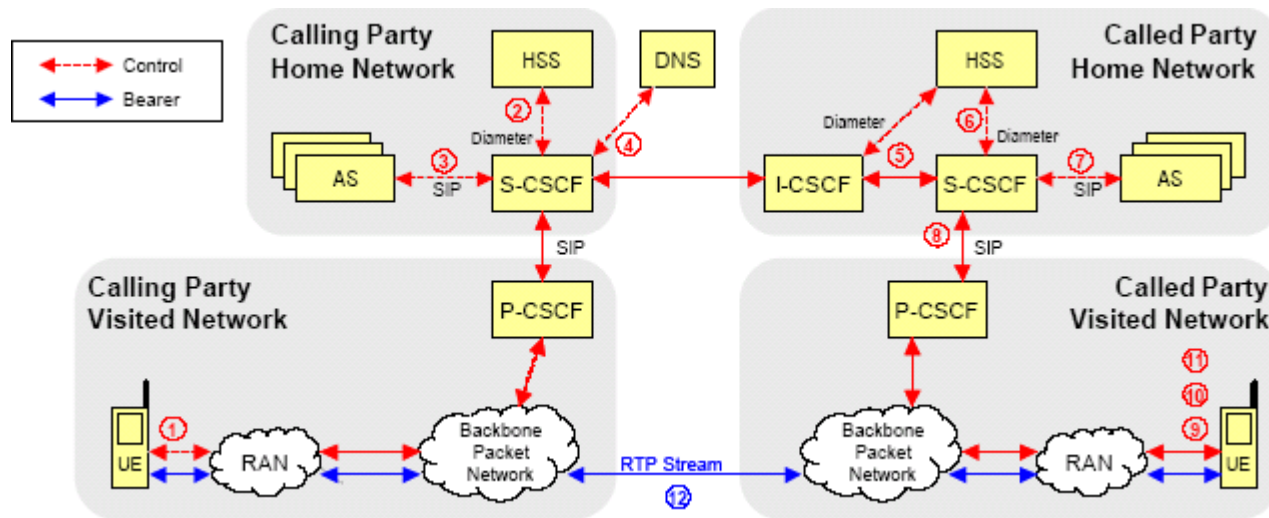
# Architecture de l'IMS



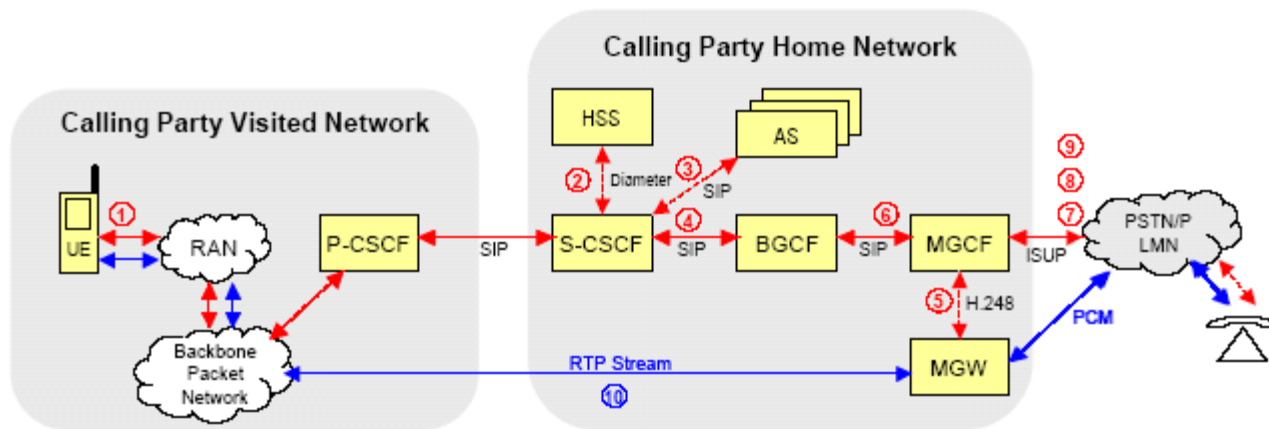
# Access to an IMS application



# VoIP MM call



# VoIP MO call to PSTN



# Les entités IMS

## P-CSCF

- Premier point de contact
- Brique de sécurité SIP (sous-ensemble du SBC)

## I-CSCF

- Masque la topologie du réseau (pour les appels entrants)
- Trouve (ou assigne) un S-CSCF

## S-CSCF

- Récupère le profil de l'abonné
- Contrôle la session
- Invoque les Serveurs d'Application

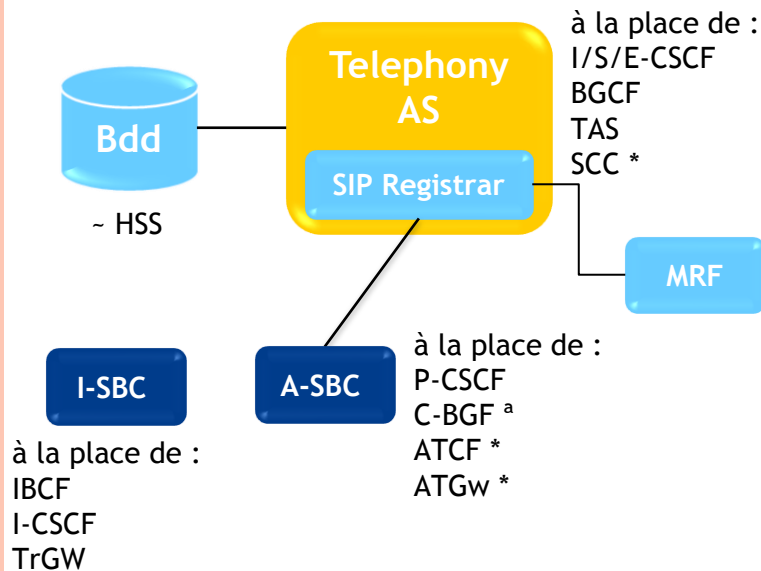
## BGCF

- Sélectionne la MGCF en fonction de la destination

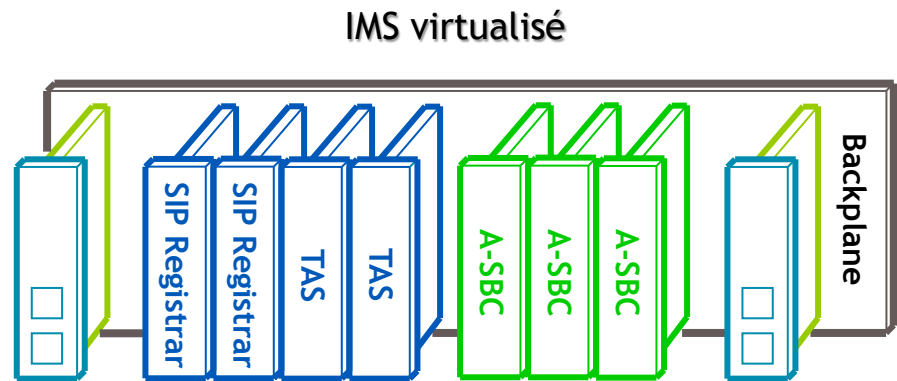
# Comment déployer l'IMS ?

1. En déployant chaque brique élémentaire de l'IMS 🤔

2. En optant pour une architecture légère

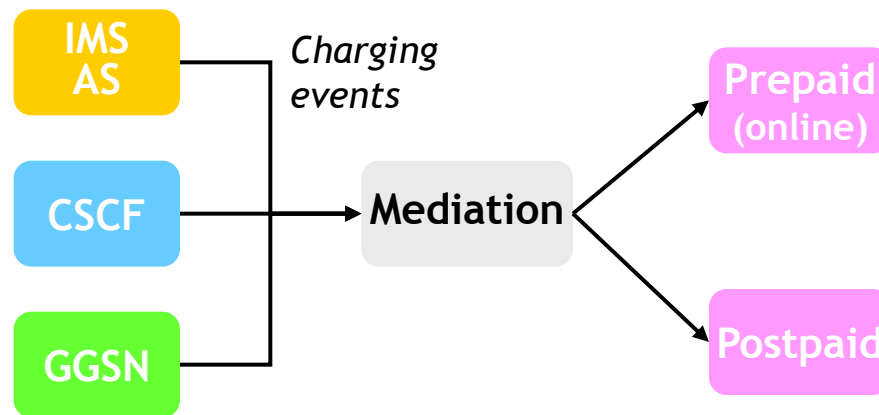


3. En virtualisant les fonctions



<sup>a</sup> spécifique à l'accès fixe  
\* optionnel (SR-VCC)

## → Nouvelle architecture de taxation



Un frein à l'IMS