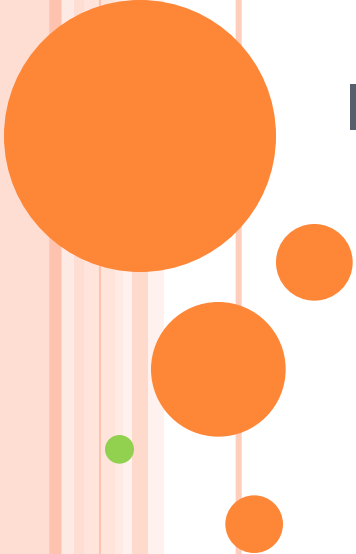
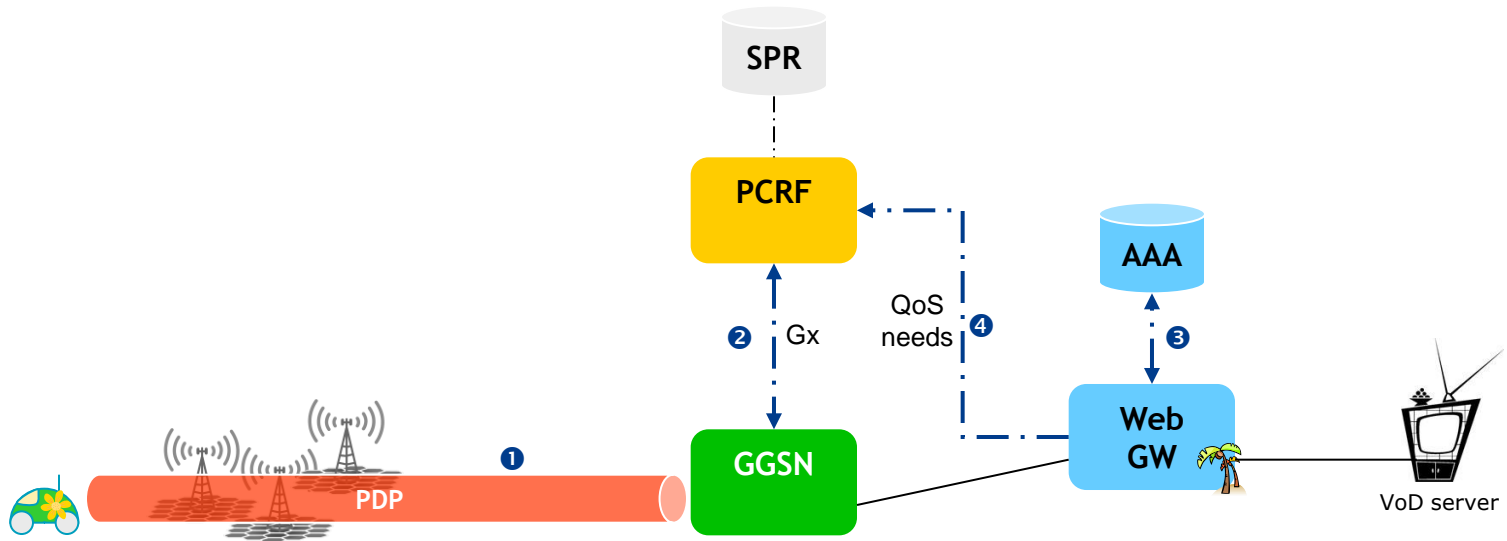


Chaîne Data



Services de l'opérateur
Interaction avec le PCRFR
Et taxation IMS

Interaction entre les services et le réseau



A l'activation du PDP Context

- 1 Demande d'activation du PDP Context.
- 2 Le GGSN récupère du PCRF les règles à appliquer via Gx.
- 3 La Web-GW vérifie auprès du AAA que l'abonné a les droits d'accès au service demandé.
- 4 Si tel est le cas, la Web-GW demande au PCRF de mettre en œuvre une QoS ad'hoc pour le service (via une interface équivalente à Rx, en web-services).



Pour 1 flux : pas de garantie de BW ; que de la limitation de débit
La priorité s'applique toujours à tout le PDP

Corrélation des événements de taxation du GGSN et de l'IMS

TS 29.212

TS 29.214

TS 32.299

Rf : interface de taxation offline événementielle

Ro : interface de taxation online événementielle

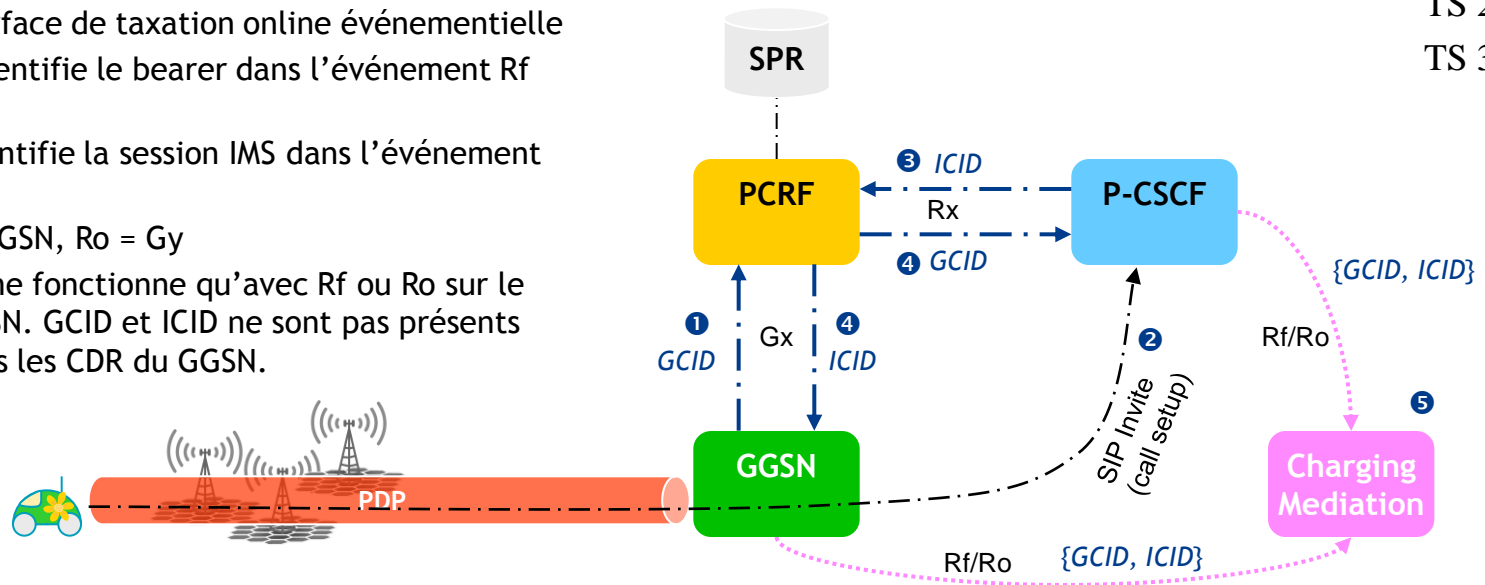
GCID : identifie le bearer dans l'événement Rf ou Ro

ICID : identifie la session IMS dans l'événement Rf ou Ro

Pour le GGSN, Ro = Gy



Ca ne fonctionne qu'avec Rf ou Ro sur le GGSN. GCID et ICID ne sont pas présents dans les CDR du GGSN.



❶ Lors de la demande d'activation du PDP Context, le GGSN interroge le PCRF via Gx et lui envoie le GCID.

❷ Initiation d'une session IMS.

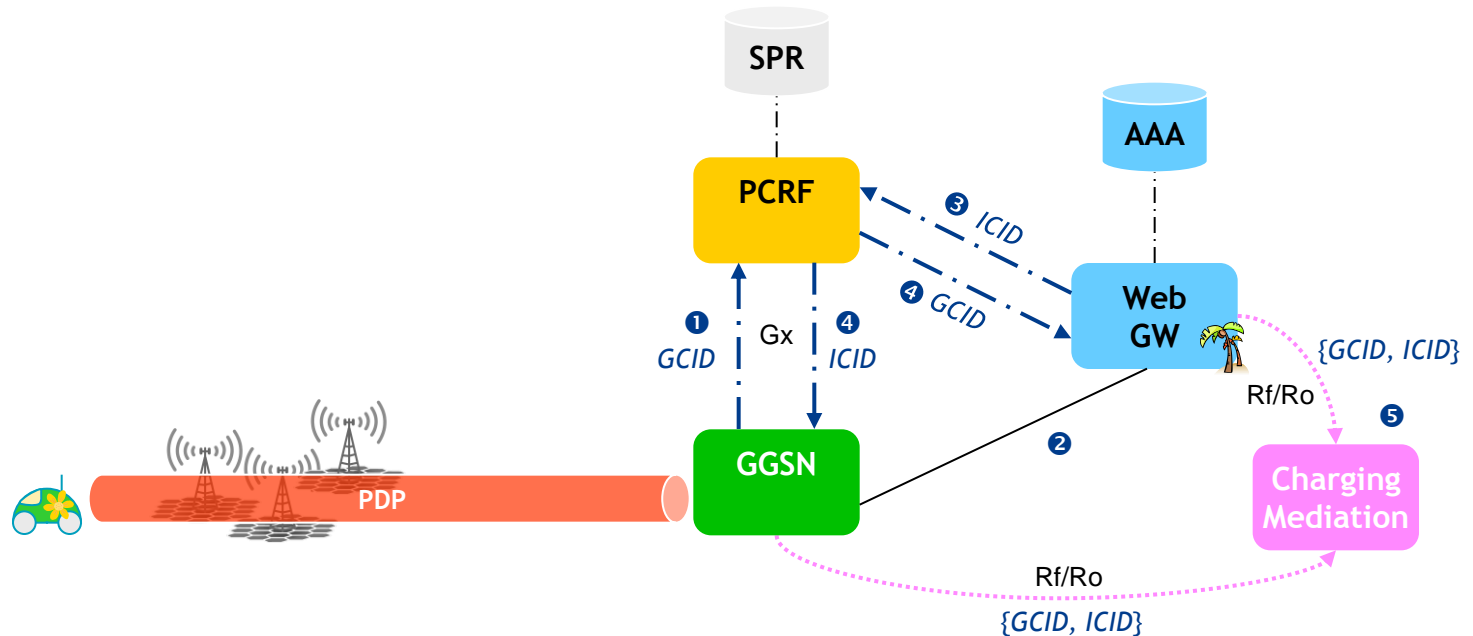
❸ Le P-CSCF envoie au PCRF l'ICID via Rx.
(Il peut en profiter pour demander une QoS ad'hoc.)

❹ Le PCRF envoie l'ICID au GGSN via Gx (avec éventuellement de nouvelles règles de QoS) et envoie le GCID au P-CSCF via Rx.

❺ Les événements de taxation Rf ou Ro émis par le GGSN et le P-CSCF (ainsi que les autres nœuds IMS) contiennent à la fois le GCID et l'ICID.

Cela permet à la médiation de corréler les événements relatifs au bearer PDP émis par le GGSN et ceux relatifs à la session IMS.

Application de la taxation IMS aux autres services : pré-requis



- Déployer une médiation de charging (même pour la taxation offline)
- Pré-requis sur le GGSN :
 - Activer l'interface Rf sur le GGSN pour la taxation offline et la génération du GCID
Et éteindre l'émission de CDR
- Pré-requis sur la Web-GW :
 - Support de Rf (ou Ro pour la taxation online)
 - Capacité à générer un ICID (ou équivalent)
 - Support de Rx ou d'une interface équivalente (en web-services) vers le PCRF
- Pré-requis sur le PCRF :
 - Activer Rx ou une interface équivalente (en web-services) vers la Web-GW
 - Activer le transfert du GCID vers la Web-GW et de l'ICID vers le GGSN