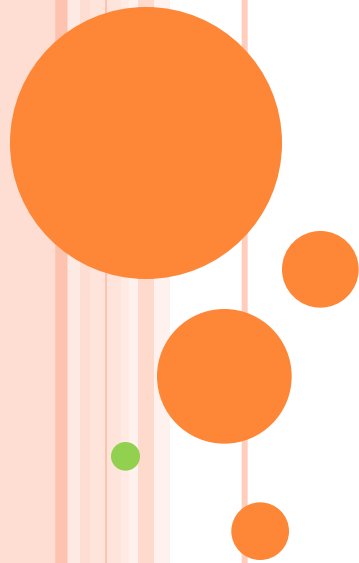
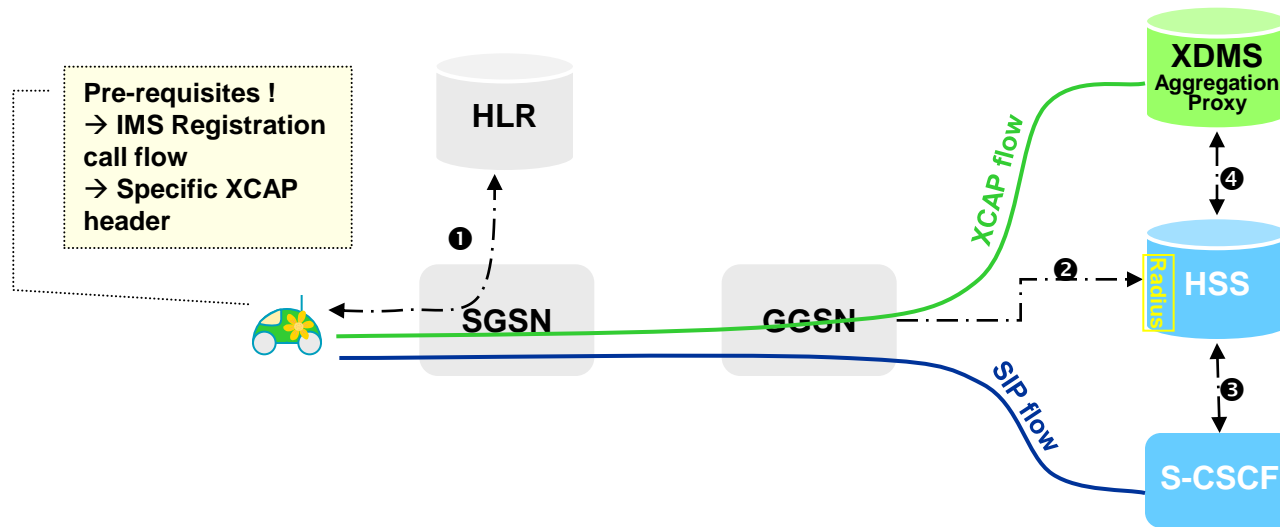


Early IMS



Early IMS : principe et call flow

TS 33.178



- ❶ Authentification GSM AKA fondée sur l'USIM
- ❷ Le GGSN propage l'authentification au HSS via un Radius Accounting Start
Le GGSN fournit l'@IP, le MSISDN et l'IMSI au HSS
- ❸ Quand le mobile s'enregistre auprès de l'IMS, le S-CSCF interroge le HSS en Diameter
Le S-CSCF envoie au HSS une IMPU dérivé de l'IMSI via Cx-MAR
Le HSS renvoie l'@IP reçue précédemment du GGSN via Cx-MAA
Le S-CSCF compare cette @IP avec celle figurant dans le SIP Register
- ❹ Quand le mobile s'enregistre auprès du XDMS, ce dernier interroge le HSS en Radius ou Diameter
L'Aggregation Proxy envoie au HSS une IMPU dérivée du MSISDN
Le HSS renvoie l'@IP reçue précédemment du GGSN
L'Aggregation Proxy compare cette @IP avec celle figurant dans l'@IP source

IMSI-derived IMPU = IMSI@bluesuite.fr

MSISDN-derived IMPU = MSISDN@bluesuite.fr

bluesuite.fr is the marketing domain name intended for user's sip:uri
opblue.net is the technical domain name intended for network elements
 UE's sip address format: ue1@bluesuite.fr

Early IMS : pré-requis et contraintes

- Support sur le HSS
 - L'IMPU dérivée de l'IMSI ne peut être liée qu'à un seul IMPI
- Support sur le XDMS
 - Dialogue XDMS ↔ HSS en Radius ou Diameter
- Support sur le mobile **→ Incertitude !**
 - Early-IMS Registration call flow
 - IMPU dérivée du MSISDN insérée par le mobile dans l'en-tête XCAP "X-3GPP-Intended-Id"



A noter : Si l'Early IMS ne peut être utilisé, préférer alors le SIP Digest pour éviter l'IPSec de l'IMS AKA

- IMS AKA : procédure redondante avec ce qui a été fait par le MSC-S
- Besoin d'une ISIM dans le mobile
- IPSec : aucun besoin + overhead de 20 octets ! ⇒ surcharge de signalisation
 - IPv6 évite-t-il l'overhead ? Mais quid du support d'IPv6 sur les mobiles ?