

Licence 3 Informatique
Parcours II – Conception d'applications
2020 – 2021

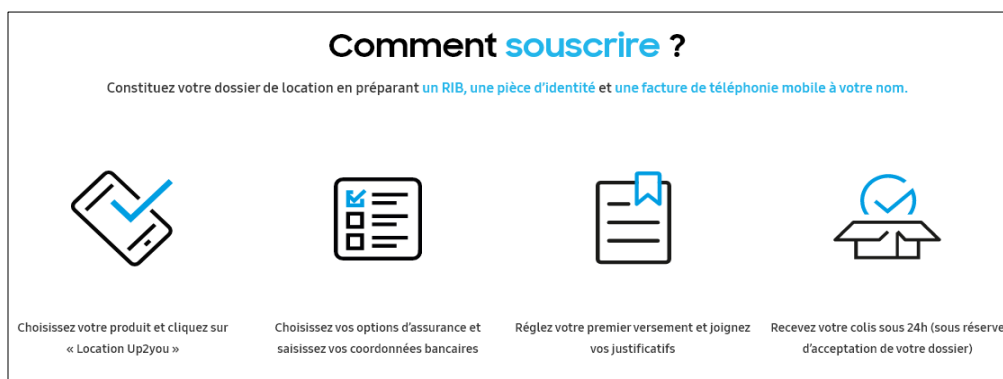
Projet Noté – *RPC*

Développement et test d'un service *RPC*

Mounir LALLALI mounir.lallali@univ-brest.fr

Exercise.

Up2youService est un service *Samsung* offrant la possibilité de louer un téléphone mobile au lieu de l'acheter. Il permet de souscrire à une location en suivant les étapes suivantes : (1) choisir un produit parmi une liste d'offres, (2) choisir une option d'assurance, (3) saisir ses coordonnées bancaires et régler le premier versement, (4) envoyer les justificatifs (un *RIB*, une pièce d'identité et une facture de téléphone mobile), (5) recevoir un colis en 24h (sous réserve d'acceptation de la demande de location).



Up2youService sera considéré comme un service offrant les fonctionnalités suivantes: (i) analyse des demandes de location (en se basant sur les documents envoyés), (ii) location d'un mobile, (iii) assurance d'un téléphone mobile, (iv) paiement, (v) livraison d'une commande.

APPAREIL

Galaxy S20 FE Dès 659,00 €	Galaxy S20 Dès 37,88 €/mois ou 909,00 €	Galaxy S20+ Dès 42,04 €/mois ou 1 009,00 €
--------------------------------------	--	---

S20 FE 4G 256Go au prix du T28Go

Galaxy S20 Ultra Dès 56,63 €/mois ou 1 359,00 €
--

COULEUR

Cloud Navy	Cloud Lavender	Cloud Mint	Cloud Red	Cloud White	Cloud Orange

CONNECTIVITÉ

4G	5G
----	----

MÉMOIRE


128Go 659,00 €	256Go 659,00 €	512Go
-------------------	-------------------	-------

Choisissez entre

Achat	Location Up2you
-------	-----------------

[En savoir plus](#)

Choix de la location d'un téléphone


Protégez votre smartphone avec une assurance.
En savoir plus

Samsung Care+ Paiement Unique 89,00 € Assurance 24 mois. Compatible avec le programme de financement pour l'achat de votre appareil.	Samsung Care+ Souscription 4,99 €/mois Assurance d'une durée maximale de 24 mois. Payez tous les mois, sans frais d'annulation. Paiement par carte bancaire ou American Express uniquement. Non-compatible avec le programme de financement.	Pas d'assurance
---	---	-----------------

Choix d'une option d'assurance

Nous voulons proposer *Up2youService* comme étant un service *RPC*. Son interface peut être composée (à titre indicatif) des fonctionnalités suivantes (pour un client et/ou un gestionnaire) :

- Gestion des clients : enregistrer un client, mettre à jour ses informations personnelles et/ou de paiement, mise à jour des justificatifs, etc. ;
- Gestion des locations : effectuer une location pour un client donné, modifier une location, annuler une location, afficher le nombre de locations en cours, afficher les locations d'un client donné, etc.
- Gestion des assurances : afficher la liste des types d'assurance proposé, afficher les garanties d'une assurance donnée, etc.
- Gestion des mobiles : rechercher un mobile selon certains critères, afficher les informations d'un mobile, afficher la liste des mobiles proposés à la location, etc.
- Gestion des livraisons : programmer, modifier ou annuler une livraison, etc.

Questions

- Q1. Proposer deux scénarii d'utilisation pour ce service *RPC*.
- Q2. Ecrire une interface suffisante pour réaliser ces deux scénarii (au moins 6 fonctionnalités pour les monômes, et 12 fonctionnalités pour les binômes).
- Q3. Proposer une implantation pour chaque fonction de l'interface.
- Q4. Proposer un client du service réalisant l'ensemble des scénarii proposés.
- Q5. Développer et tester ce service et son client en utilisant *RPCgen*.

Notes.

- Le projet sera réalisé en monôme (et éventuellement en binôme) et cela au moins pendant les séances de *TD/TP* de la partie *RPC* de l'UE Conception d'applications.
- Ce projet sera évalué et présenté lors d'une séance de démonstration.
- L'évaluation du projet prendra en considération la qualité du code et des scénarii d'utilisation, la gestion des erreurs, la description des données et des structures utilisées ainsi que de la bonne exécution du service.

Source : <https://www.samsung.com/fr/up2you/>