

Licence 3 Informatique UE RIP RPC 2022 – 2023

Projet Noté n° 2 – Gestion de paniers Développement et test d'un service *RPC* Mounir LALLALI mounir.lallali@univ-brest.fr

Exercice.

L'entreprise *Phénix* a développé une série de solutions technologiques visant à limiter le gâchis chez les distributeurs, les industriels, les producteurs, mais aussi les boulangeries, les primeurs, les hôtels et les restaurants. Elle a créé une application baptisée *Phénix*, qui permet de détecter les produits en fin de vie dans les rayons des supermarchés et de les vendre à prix cassés dans des paniers, ou encore de les donner aux associations. Elle permet d'acheter à prix réduits des invendus dans les commerces, et de donner ainsi une seconde vie à des denrées alimentaires et éviter un maximum de gâchis. Les produits en fin de vie sont ceux qui approchent dangereusement la date limite de consommation (*DLC*) ; passée cette date, il n'est plus autorisé de les vendre car ils sont devenus impropres à la consommation.



Dans l'application proposée par *Phénix*, vous pourrez repérer les petits commerces, boulangeries, pâtisseries, petites et grandes enseignes, magasins bio et autres qui vous entourent. Si des paniers sont disponibles, vous pourrez en voir la quantité, le prix et aussi les horaires de retrait. Pour le paiement, il faudra renseigner une carte bancaire dans votre espace. Ce qui vous permettra de réserver votre ou vos paniers. Ce panier (lot de produits) vous reviendra moins cher qu'en temps normal.

Cette application offre en partie les services suivants : (i) géolocalisation pour connaître les commerçants participant autour de vous, supermarchés, restaurants, et autres ; (ii) ajout de favoris à votre espace (par exemple votre boulangerie préférée) ; (iii) réception d'une notification quand une offre est mise en ligne ; (iii) réservation de paniers et paiement dans l'application.



Phenix

Professionnels

Particuliers

Associations

Presse

Ressources

PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ

Supermarchés, hypermarchés et commerces de proximité

Boulangeries, primeurs, traiteurs

Industriels, grossistes, producteurs

Hôtels, restaurants

PAR BESOIN

Augmenter sa rentabilité

Réduire ses déchets

S'engager dans une démarche RSE

Optimiser les solutions en place

Accompagner ses équipes

PAR MÉTIER

Direction générale

Finance

Marketing et communication

Des solutions complémentaires pour chacun de vos besoins



Détection des dates courtes en rayon
Notre outil Phenix Date vous aide à détecter les dates courtes en rayon grâce à un système d'alerte. Gain de temps assuré !



Vente à prix réduit sur notre application mobile
Sur l'application Phenix, valorisez vos invendus sous la forme de paniers à prix réduits proposés à notre communauté de plus de 4 millions d'utilisateurs. Faites découvrir votre commerce à une nouvelle clientèle et communiquez sur votre engagement.



Stickage promotionnel des dates courtes en rayon
Vous optimisez la gestion de vos ventes dates courtes afin d'augmenter votre rentabilité. Vendez jusqu'au dernier moment vos produits.



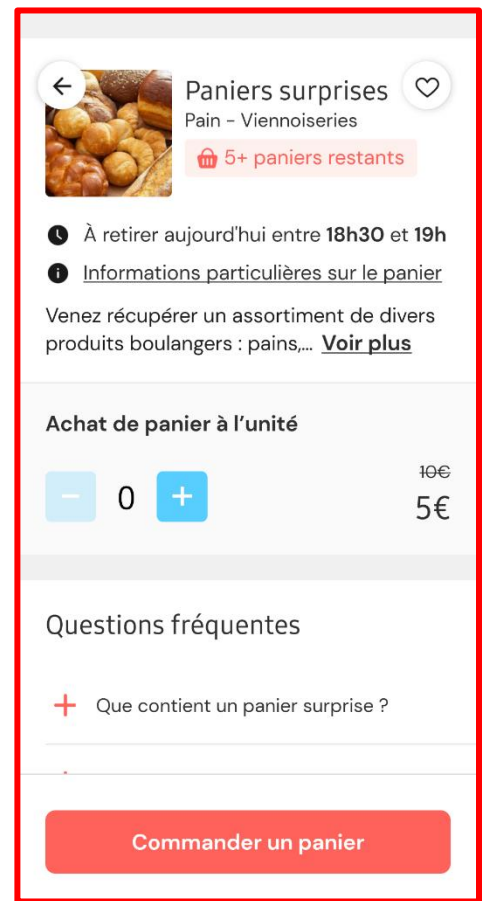
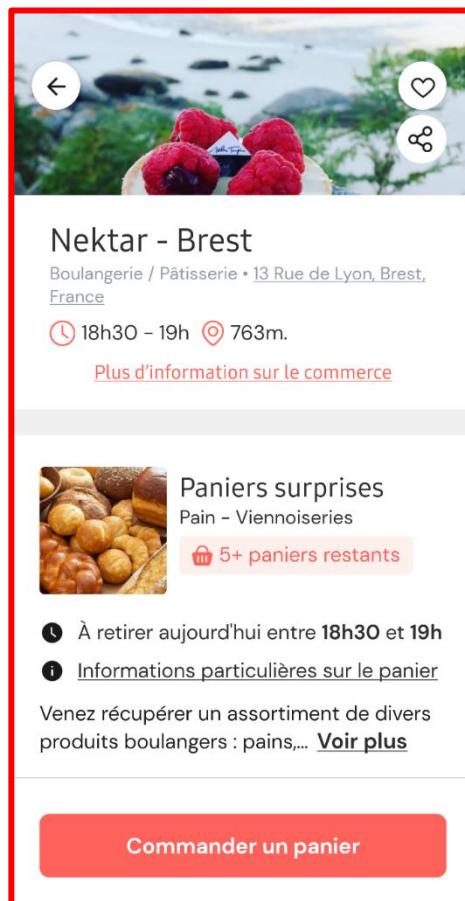
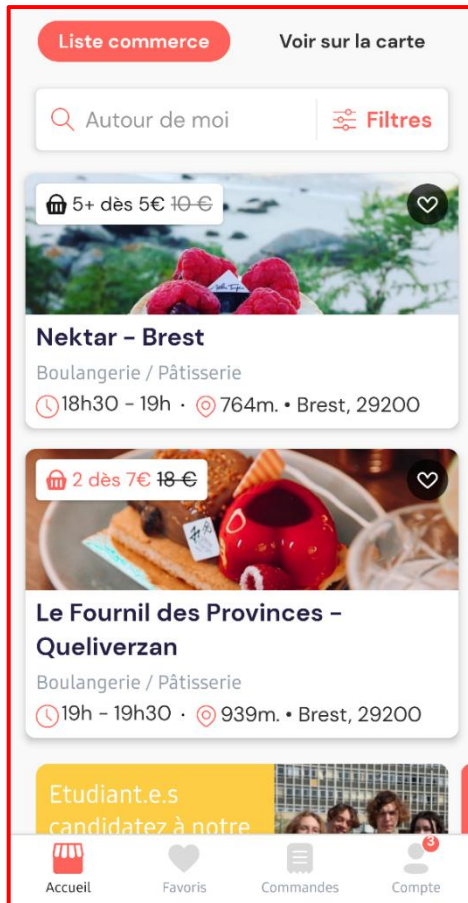
Don des invendus à des associations
Le don aux associations caritatives locales afin de donner une deuxième vie aux invendus. Notre équipe vous apporte son expertise sur la réglementation, un accompagnement sur mesure renforcé par un réseau national de plus de 1 500 associations partenaires. Un engagement solidaire pour votre magasin !



Don des restes pour l'alimentation animale
Pour les invendus qui ne sont plus consommables par l'Homme, le don pour l'alimentation animale (fermes, parcs animaliers...) représente une solution efficace ! En route vers le Zéro Déchet alimentaire !

On veut développer cette application en tant que service *rpc phénix*. Son interface peut être composée (à titre indicatif) des fonctionnalités suivantes (pour un client, un partenaire et/ou un gestionnaire) :

- Gestions des clients : enregistrer un client, se connecter mettre à jour ses informations personnelles et/ou de paiement, mettre à jour la liste de ses favoris, ... ;
- Gestions des partenaires : enregistrer un partenaire, mettre à jour ses informations, mettre à jour la liste de ses paniers, rechercher un partenaire selon un critère donné (géolocalisation, panier(s) disponible(s), ...), ... ;
- Gestions des paniers : création d'un panier, mise à jour (quantité, prix, composition, retrait, ...), rechercher un panier selon un critère donné (géolocalisation, produit, type, ...), ... ;
- Gestions des commandes : commander un panier, modifier une commande, annuler une commande, afficher les informations d'une commande, etc.



Questions

- Q1. Proposer un scénario d'utilisation pour ce service *RPC* (deux scénarii dans le cas d'un binôme) ;
- Q2. Ecrire une interface suffisante pour réaliser ce scénario (au moins **6 fonctionnalités pour un monôme**, et **12 fonctionnalités pour un binôme**).
- Q3. Proposer une implantation pour chaque fonction de l'interface.
- Q4. Proposer un client du service réalisant le(s) scénario(s) proposé(s).
- Q5. Développer et tester ce service et son client en utilisant *RPCgen*.

Notes.

- Le projet sera réalisé en binôme (et éventuellement en monôme) et cela au moins pendant les séances de TD/TP de l'UE *RIP RPC*.
- L'évaluation du projet prendra en considération la qualité du code et du scénario 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.wearephenix.com/>