

Exercice 1 - Objets connectés (6 points)

Votre client est un organisateur de festival de musique qui souhaite mettre en place le système suivant :

À l'entrée du festival, chaque visiteur reçoit un badge nominatif contenant une puce électronique. Ce badge lui permet d'avoir accès à différents services au sein du festival et de payer directement ses achats, grâce à un compte préalablement créé sur le site web du festival.

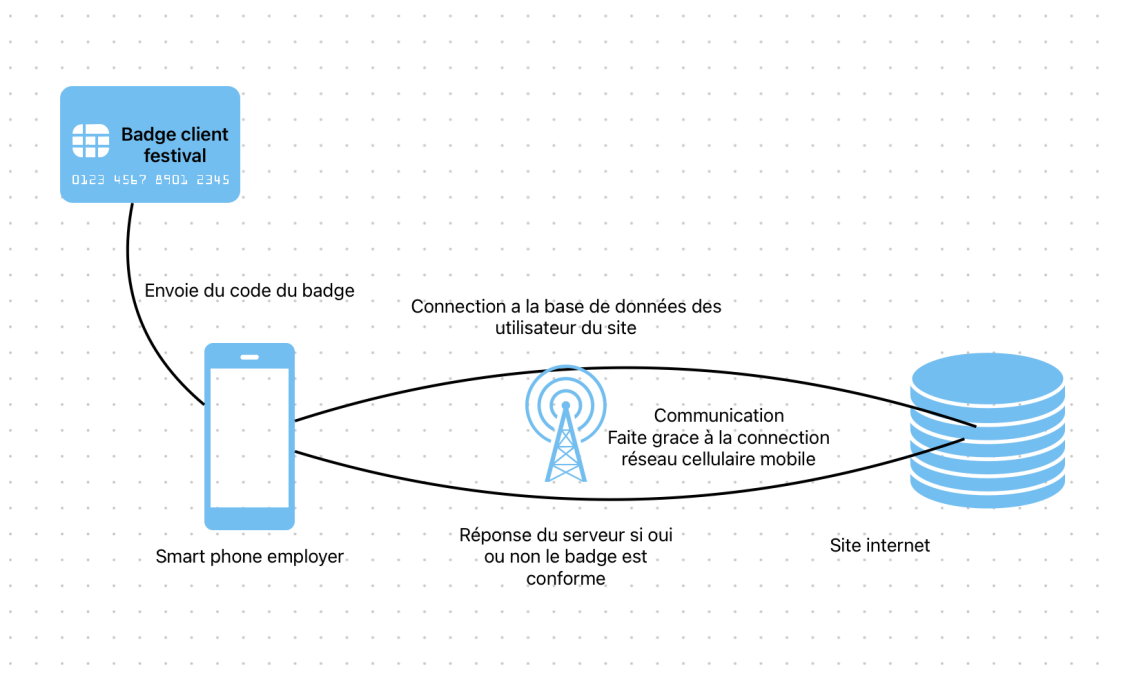
Pour réaliser ces paiements, les employés du festival scannent le badge du visiteur grâce à un récepteur sur leur smartphone, et voient s'afficher un écran confirmant ou non le bon déroulement de la transaction.

Listez les objets connectés et les systèmes informatiques sollicités lorsqu'un visiteur du festival utilisera son badge pour effectuer un paiement. 2 points

les objets connectés et système informatique sollicités sont :

- la puce électronique sur le badge du visiteur
- Un compte utilisateur préalablement créé sur le site web du festival.
- le site du festival qui permettra au employée de vérifier l'écran de confirmation
- le smartphone utilisé par les employés
- un réseau de communication

Réalisez un schéma ou une liste des flux de transfert d'informations entre ces différents objets et systèmes. Il n'est pas nécessaire d'indiquer les protocoles de communication ou les langages utilisés, indiquez simplement les flux avec des flèches et précisez quelle information ils transmettent. 2 points



Quels protocoles de communication vous semblent les plus appropriés pour ce projet ? Justifiez chacun de vos choix avec une phrase. 2 points

Le protocole de communication qui semble le plus approprié pour ce projet est le réseau cellulaire mobile qui transmet l'information car ce type de réseau permet de transférer une large quantité de données sur une longue portée.

Un réseau wifi serait également une bonne solution car il permet un grand transfert de données mais ça porte limité et restreint son utilisation et nécessite d'acheter du matériel supplémentaire.

Votre rendu sera sous la forme d'un fichier texte (Word ou PDF) contenant vos réponses aux questions.