

# Test technique – Front-end

## Pige de Noël chez la famille Brault

### Directives

Vous devez prendre connaissance de la mise en situation suivante et développer une petite application en Javascript, sans back-end ni base de donnée. Vous avez une semaine pour nous remettre votre projet en incluant le code source, l'exécutable (ou un fichier ReadMe.txt expliquant la procédure de compilation et d'exécution) ainsi que vos tests.

Nous sommes conscients que le projet doit se faire au travers de vos autres occupations. Allouez-vous le temps requis, sans exagérer. Une journée de travail (environ 8h) devrait suffire à réaliser un projet de bonne qualité. Surtout, ne vous accrochez pas sur les détails.

### Préambule

Une fois par année, la petite famille Brault organise une pige de Noël pour son échange de cadeaux. Le patriarche de la famille Brault a rédigé les règles suivantes lors de la pige originale, il y a de ça bien longtemps :

- Chaque membre de la famille doit s'inscrire à la pige.
- Un membre ne peut se piger lui-même.
- Un membre ne peut piger son ou sa conjointe.

Chez les Brault, lors d'une soirée d'automne, tous les membres de la famille se réunissent pour un souper. Une fois à table, chaque invité met son nom dans un chapeau. La pige s'effectue à tour de rôle jusqu'au dernier membre de la famille. Si, en cours de route, une personne pige un nom qui ne respecte pas une des règles, on recommence le tout.

Depuis quelques années, les petits enfants ont vieilli et le nombre de copains et copines a grandi. La longueur de chaque pige augmente d'année en année et Monsieur Brault commence à voir sa cave à vin se vider graduellement avec ces longs soupers. Il vous contacte donc pour lui développer une solution simple et économique.

Monsieur Brault souhaite utiliser une application web pour accélérer le processus de la pige.

Monsieur Brault a le sentiment que si la pige est un succès, l'application pourrait devenir un grand succès commercial par la suite. Assurez-vous donc que la solution soit facile à faire évoluer.

### « User Stories » (requis)

Pour le moment, Monsieur Brault a rédigé avec vous les « user stories » suivantes, qui représentent son MVP (produit minimum viable) pour Noël:

*« En tant que membre de la famille, je veux m'inscrire à la pige de Noël afin de recevoir un cadeau. »*

*« En tant que membre d'un couple, je veux m'inscrire à la pige de Noël et m'assurer que je ne serai pas pigé par mon conjoint. »*

*« En tant que responsable de la pige, je veux être en mesure de déclencher une pige automatisée afin d'impressionner les participants (et de sauver un peu sur le vin). »*

*« En tant que participant, je veux être en mesure de consulter le nom de la personne que j'ai pigée afin de pouvoir lui acheter un cadeau. »*

## Renseignements généraux

- On suppose que chacun des participants a un nom unique.
- Pour récupérer la personne qu'il a pigée, un membre n'a qu'à fournir son propre nom au système.
- Le système sera basé sur l'honneur. Tous les participants peuvent accéder aux résultats de piges des autres participants.
- Il n'est pas nécessaire d'avoir une base de données.

Nous nous attendons à une solution dont vous seriez fier de soumettre à vos collègues pour une revue de code en entreprise.

## Critères d'évaluation - Important

Vous serez évalué sur :

- L'exactitude de votre solution. En d'autres termes, votre capacité à rencontrer les attentes du client.
- Les tests fournis avec votre application (tests unitaires et/ou tests fonctionnels et/ou jeux de tests manuels, etc.)
- La lisibilité de votre code.
- La modélisation de votre solution.
- La maintenabilité de votre solution.
- Le design de l'application

Bonne chance et amusez-vous bien !