# Rôles

* L’ingénieur est responsable de la saisie des données pour construire les modèles
* L’analyste est celui qui utilise les modèles et saisit les mesures à chaque mois

# Récits utilisateurs

## En tant qu’ingénieur, je veux consulter la liste des entreprises afin d’accéder à son modèle d’émissions

* Je dois voir une liste des entreprises qui affiche leur nom, le nombre de groupes et d’équipements dans l’entreprise ainsi que le nombre de périodes qui ont été mesurées pour cette entreprise.
* La liste est triée selon le nom des entreprises

*Exemple (votre solution peut être différente):*

Desjardins (8 groupes, 112 équipements, 8 mois mesurés)

Ford (5 groupes, 45 équipements, aucun mois mesuré)

Restaurant Domino Longueuil (2 groupes, 8 équipements, 24 mois mesurés)

## En tant qu’ingénieur, je veux ajouter ou modifier une entreprise afin de construire son modèle d’émissions

Ajouter une entreprise

* Je peux ajouter une entreprise
* Je dois indiquer le nom de l’entreprise
* Le nom de l’entreprise doit être unique

Modifier une entreprise

* Je dois sélectionner une entreprise existante dans la liste
* Le nom actuel de l’entreprise est affiché
* Je peux modifier le nom de l’entreprise
* Le nom de l’entreprise doit être unique

## En tant qu’ingénieur, je veux consulter les groupes d’une entreprise afin de voir le détail de ses équipements

* Je dois voir une liste des groupes qui affiche leur nom et le nombre d’équipements dans le groupe
* La liste est triée selon le nom des groupes

*Exemple (votre solution peut être différente):*

Restaurant (3 équipement)

Livraison (5 équipements)

## En tant qu’ingénieur, je veux ajouter ou modifier un groupe afin de préciser son modèle d’émissions

Ajouter un groupe

* Je peux ajouter un groupe à partir de la liste des groupes
* Je dois indiquer le nom du groupe
* Le nom du groupe doit être unique dans l’entreprise
* Le nombre de groupes dans l’entreprise doit être affiché dans la liste

Modifier une entreprise

* Je dois sélectionner un groupe existant dans la liste
* Le nom actuel du groupe est affiché
* Je peux modifier le nom du groupe
* Le nom du groupe doit être unique dans l’entreprise

## En tant qu’ingénieur, je veux consulter les équipements d’une entreprise afin de voir le détail de leur configuration

* Je dois voir une liste des équipements qui affiche leur nom et leur modèle de calcul
* Je dois voir les valeurs de configuration pour chaque équipement selon son modèle de calcul :
  + Constant :

Équipement X (1.234 t / jour)

* + Linéaire :

Équipement Y (0.0015 t / km)

* + Par intensité :

Équipement Z (de 0.54 t / jour à 8.31 t / jour)

* La liste est triée selon le nom des équipements

*Exemple (votre solution peut être différente):*

Équipement X (1.234 t / jour)

Équipement Y (0.0015 t / km)

Équipement Z (de 0.54 t / jour à 8.31 t / jour)

## En tant qu’ingénieur, je veux ajouter ou modifier un équipement afin de préciser son modèle d’émissions

Ajouter un équipement

* Je peux ajouter un équipement à partir de la liste des équipements d’un groupe
* Je dois indiquer le nom de l’équipement
* Je dois choisir le modèle de calcul de l’équipement
* Si le modèle de calcul est constant :
  + Je dois indiquer les émissions de l’équipement en tonnes / jour (nombre à virgule entre 0 1 000 000).
* Si le modèle de calcul est linéaire :
  + Je dois indiquer l’unité de mesure de l’équipement
  + Je dois indiquer le facteur de conversion de l’équipement (nombre à virgule entre -1000000000 et 1000000000 pour obtenir des tonnes / jour à partir de l’unité de mesure)
* Si le modèle de calcul est par intensité
  + Je dois indiquer les émissions de l’équipement en tonnes par jour lorsqu’il fonctionne à 0% (nombre à virgule entre 0 1 000 000).
  + Je dois indiquer les émissions de l’équipement en tonnes par jour lorsqu’il fonctionne à 100% (nombre à virgule entre 0 1 000 000).
* Le nom de l’équipement doit être unique dans le groupe

Modifier un équipement

* Je dois sélectionner un équipement existant dans la liste
* Le nom actuel, le modèle de calcul et les valeurs de configuration de l’équipement sont affichés
* Je peux modifier le nom de l’équipement, le modèle de calcul et les valeurs de configuration selon les mêmes contraintes qu’à la création (types de valeurs et valeurs limites)