# Pour l’encryption et la désencryption

Vous avez deux cas :

## CAS 1 : J’ai un champ qui contient des données sur lequel je veux faire l’encryption.

## CAS 2 : Je veux créer un NOUVEAU champ qui contiendra des données encryptées.

## **CAS 1 : J’ai un champ qui contient des données sur lequel je veux faire l’encryption.**

J’ai déjà une table avec des données, disons une table Employes.Employe.

Je décide d’encrypter le salaire que j’ai présentement en clair dans ma table Employe.

Comment je peux faire?

1. Réponse no 1, satisfaisante dans le cadre du projet final, mais évidemment pas dans la vraie vie :
   1. Faire un alter table pour ajouter un champ SalaireEncrypt varbinary(max)
   2. Faire la création de la clé d’encryption (3 étapes)
   3. Ouvrir la clé
   4. Faire un update pour encrypter le salaire
   5. Fermer la clé
   6. Faire un alter table pour supprimer le champ salaire.
   7. Créer une table Salaire.Salaire pour avoir un modèle avec le salaire en clair
   8. Créer une procédure pour désencrypter le salaire.
   9. Appeler cette procédure quelque part dans mon projet pour montrer que je peux désencrypter le salaire.
2. Réponse no 2, qui serait ce qui serait fait dans la vraie vie.
   1. Faire comme précédemment mais en plus faire une procédure qui encrype le salaire qu’une personne entrerait dans un formulaire de création d’Employe et appeler cette procédure lors de la création.

J’accepte les deux réponses dans le cadre de ce projet personnel, académique.

## **CAS 2 : Je veux créer un NOUVEAU champ qui contiendra des données encryptées.**

Faites comme dans le projet WrapUp.