# Phase 2 - Les déclencheurs  
## Création d'un déclencheur  
  
Créer une table *commander\_articles* avec les colonnes :   
  
\* pro\_id : code de l'article (cf. table \_products\_)  
\* qte : quantité, à calculer  
\* date : date du jour (par défaut)   
  
**\*\*Solution\*\***

* Script de création dans le fichier *commander\_articles\_structure\_2020\_05\_22.sql*
* vérifier la présence d'une clé étrangère sur le champ `pro\_id` vers `products(pro\_id)`.

Créer un déclencheur `after\_produit\_update` sur la table \_produit\_ : lorsque le stock physique devient inférieur au stock d'alerte, une nouvelle ligne est insérée dans la table `commander\_articles`;   
  
**\*\*Solution pour le déclencheur\*\***  
  
Script commenté dans le fichier : *Trigger Gescom Phase 2 - corrigé commenté.sql*  
  
Pour le jeu de test de votre déclencheur, on prendra le produit 8 (barbecue Athos) auquel on mettra pour valeur de départ pro\_stock\_alert = 5. La valeur de pro\_stock importe peu car on la modifiera lors de nos tests.  
  
**\*\*Solution\*\***  
  
  UPDATE products SET pro\_stock\_alert = 5 WHERE pro\_id = 8;  
  
**\*\*Testez le bon fonctionnement de votre déclencheur avec les cas suivants :\*\*** 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cas | Stock physique | Requête | Résultat |
| Cas 1 | On passe le stock  physique à 6 | UPDATE products  SET pro\_stock = 6  WHERE pro\_id = 8 | Le stock physique reste supérieur au stock d'alerte, donc le trigger n'est pas exécuté : aucune ligne dans la table |
| Cas 2 | On passe le stock  physique à 4 | UPDATE products  SET pro\_stock = 4  WHERE pro\_id = 8 | Le stock physique est inférieur au stock d'alerte, nous devons recommander des produits. Le trigger va s'exécuter et insérer une ligne dans la table *commander\_articles* avec qte = (stock alerte - stock physique) = 5 - 4 = 1 |
| Cas 3 | On passe le stock  physique à 3 | UPDATE products  SET pro\_stock = 3  WHERE pro\_id = 8 | Le stock physique est inférieur au stock d'alerte, nous devons recommander des produits. Le trigger va s'exécuter et mettre à jour dans la table *commander\_articles* la quantité à recommander pour la ligne déjà créée au cas 2 pour le produit 'B001' avec une valeur de 2 (5 - 3) |