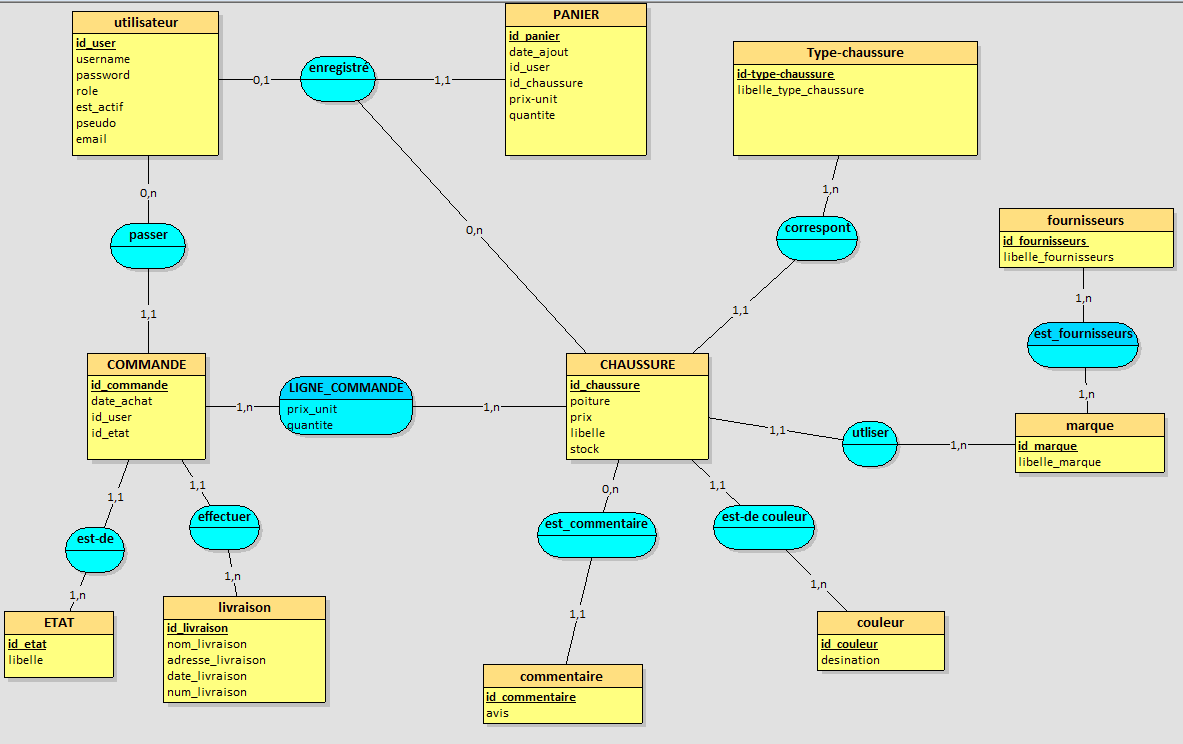
BASQUIN Nicolas

CHHEAN Sokchy

BA Sidi

**1-Modèle conceptuel de données :**



**2-Modèle relationnel**

**ETAT = (id\_etat *INT***, libelle *VARCHAR(50)***);**

**utilisateur = (id\_user *INT***, username *VARCHAR(50)*, password *VARCHAR(50)*, role *VARCHAR(50)*, est\_actif *VARCHAR(50)*, pseudo *VARCHAR(50)*, email *VARCHAR(50)***);**

**Type\_chaussure = (id\_type\_chaussure *VARCHAR(50)***, libelle\_type\_chaussure *VARCHAR(50)***);**

**couleur = (id\_couleur *VARCHAR(50)***, desination *VARCHAR(50)***);**

**marque = (id\_marque *VARCHAR(50)***, libelle\_marque *VARCHAR(50)***);**

**livraison = (id\_livraison *VARCHAR(50)***, nom\_livraison *VARCHAR(50)*, adresse\_livraison *VARCHAR(50)*, date\_livraison *VARCHAR(50)*, num\_livraison *VARCHAR(50)***);**

**fournisseurs\_ = (id\_fournisseurs\_ *VARCHAR(50)***, libelle\_fournisseurs *VARCHAR(50)***);**

**COMMANDE = (id\_commande *INT***, date\_achat *DATE*, id\_user *INT*, id\_etat *INT, #id\_livraison, #id\_etat\_1, #id\_user\_1***);**

**CHAUSSURE = (id\_chaussure *INT***, poiture *DECIMAL(3,2)*, prix *DECIMAL(6,2)*, libelle *VARCHAR(50)*, stock *VARCHAR(50), #id\_marque, #id\_couleur, #id\_type\_chaussure***);**

**PANIER = (id\_panier *INT***, date\_ajout *DATE*, id\_user *INT*, id\_chaussure *INT*, prix\_unit *DECIMAL(6,2)*, quantite *INT,* ***#id\_user\_1****, #id\_chaussure\_1***);**

**commentaire = (id\_commentaire *VARCHAR(50)***, avis *VARCHAR(50), #id\_chaussure***);**

**LIGNE\_COMMANDE = (*#id\_commande, #id\_chaussure***, prix\_unit *DECIMAL(6,2)*, quantite *INT***);**

**est\_fournisseurs = (*#id\_marque, #id\_fournisseurs\_*);**

**3- explication et justification du MCD :**

* Un utilisateur enregistre (achète) une paire ou plusieurs paires de chaussures et une paire de chaussures peut être enregistrée (achetée) par un ou plusieurs clients.
* Un utilisateur ne passe aucune ou plusieurs commandes.
* Un utilisateur peut enregistrer aucun ou un seul panier.
* Une commande est passée par un et un seul utilisateur.
* Une commande peut contenir une ou plusieurs lignes de commande.
* Une ligne de commande contient une paire ou plusieurs paires chaussures.
* Une commande peut être effectuée par une seule livraison.
* Une livraison peut s’occuper d’une ou plusieurs commandes.
* Une paire de chaussure peut avoir aucun ou plusieurs commentaires.
* Un commentaire concerne qu'une seule paire de chaussure.
* Une paire de chaussure ne peut avoir qu’ une seule couleur associée.
* Un couleur peut concerner une ou plusieurs paires de chaussure.
* Une paire de chaussure peut avoir qu’ une seule marque.
* Une marque peut avoir une ou plusieurs paires de chaussures.
* Une paire de chaussures correspond à un seul type de chaussures.
* Un type de chaussure correspond à une ou plusieurs paires de chaussure.