

## EXERCICE MERISE du SI au MCD

#### SACS À MAIN

Numéro	Désignation	Matière
1121	Sac Longchamp	Crocodile (N° matière: 5)
1122	Sac Montagne verte	Serpent (N° matière: 8)
1123	Sac Lipy	Skaï (N° matière: 11)
1124	Sac Longchamp	Serpent (N° matière: 8)
...		

#### PRIX DE VENTE D'UN SAC

Numéro: 1121  
Catégorie client: commerçant  
Prix de vente: 90 €  
Taux de réduction maximum: 20 %  
Catégorie client: particulier  
Prix de vente: 105 €  
Taux de réduction maximum: 0 %

Numéro: 1122  
Catégorie client: commerçant  
Prix de vente: 65 €  
Taux de réduction maximum: 15 %  
Catégorie client: particulier  
Prix de vente: 80 €  
Taux de réduction maximum: 0 %

## DICTIONNAIRE DES DONNEES

DONNEES	TYPE	DEFINITION	EXEMPLE DE VALEUR	Colonne1
nu m sac	E	identifiant unique du sac à main	1121	
designation sac	E	descriptif du sac à main	Sac Longchamp	
code matière	E	identifie les matières des sac à main	5	
nom matière	E	nom des matières de fabrication des sac à main	Serpent , Skat, ...	
code categorie client	E	identifie les catégories de clients	1 , 2	
lib categorie client	E	nom de chaque catégories de clients	particulent , entreprise ,...	
prix de vente	E	pric de vente d'un sac pour une catégorie		
taux max	E	taux de remise maximum d'un sac òur une catégorie de client		
ancien prix	E	ancien prix d'un sac		
num periode	E	période d'application d'un tarif		
date debut	E	debut de la période		
date fin	E	fin de la période		

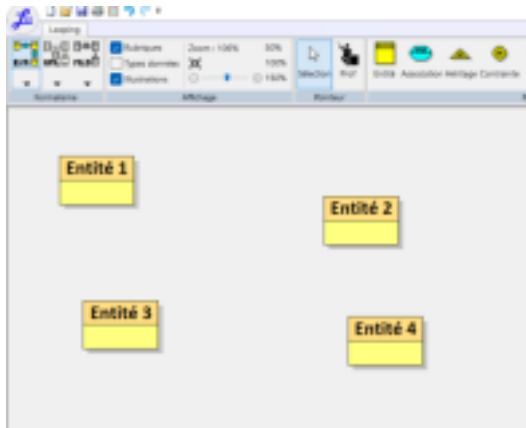
## MATRICE

	nu m sac	designation sac	code matière	nom matière	code categorie client	lib categorie client	prix de vente	taux max	ancien prix	num periode	date debut	date fin	
nu m sac	*												ligne correcte car dans la colonne correspondante nous avons un chiffre
designation sac	1	*											un 1 et une étoile : ok
code matière	1		*										un 1 et une étoile : ok
nom matière			1	*									un 1 et une étoile : ok
code categorie client					*								ligne correcte car dans la colonne correspondante nous avons un chiffre
lib categorie client					1	*							un 1 et une étoile : ok
prix de vente	2				2		*						contient deux 2 : ok
taux max	2				2			*					contient deux 2 : ok
ancien prix	3				3				*	3			contient trois 3 : ok
num periode										*			ligne correcte car dans la colonne correspondante nous avons un chiffre
date debut										1	*		un 1 et une étoile : ok
date fin										1		*	un 1 et une étoile : ok

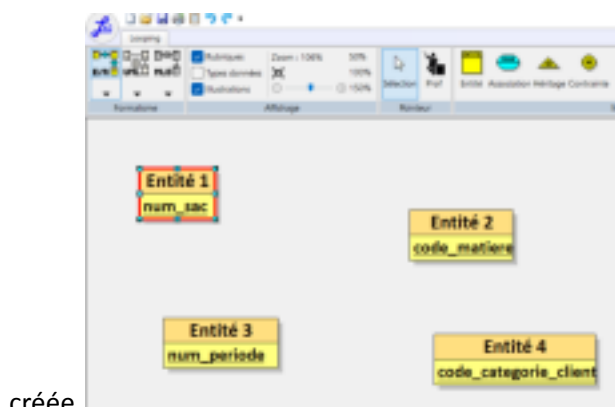
Pour trouver un ancien prix , il faut connaître le sac et la catégorie, comme le prix actuel, plus une période

MCD

Etape 1 : quatre colonnes avec des chiffres → 4 entités

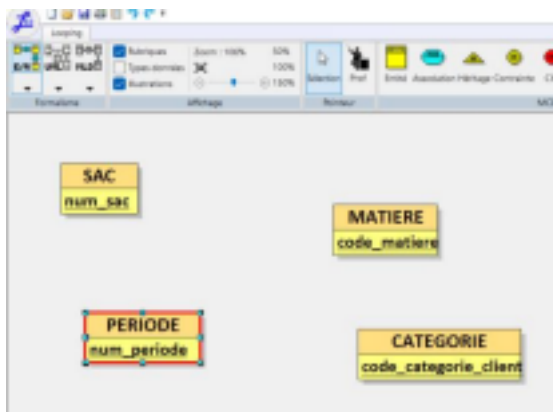


Etape 2 : on positionne les entes des 4 colonnes comme identifiant de chaque entité

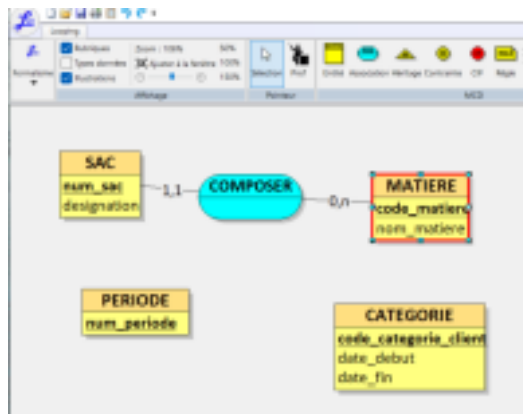


créée

Etape 3 : change le nom des entités

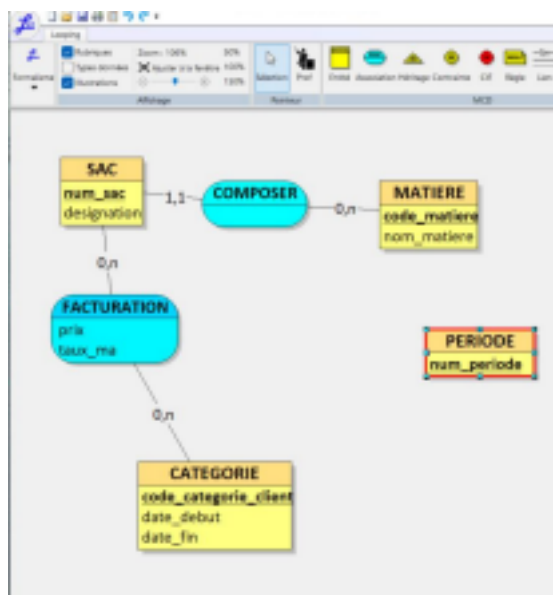


Etape 4 : on positionne le DF simple



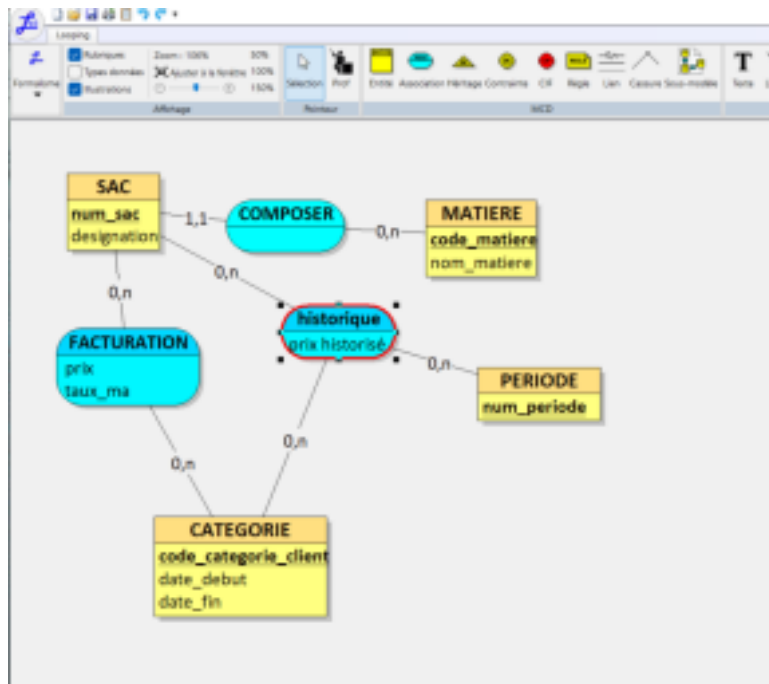
Etape 5 : on positionne les DF composées

	num sac	designation sac	code matiere	nom matiere	code categorie client	nb categorie client	prix de vente	taux max	ancien prix	num periode	date debut	date fin	
prix de vente	2				2		*						contient deux 2 : ok
taux max	2				2			*					contient deux 2 : ok



Pour la relation ternaire

	num sac	designation sac	code matiere	nom matiere	code categorie client	nb categorie client	prix de vente	taux max	ancien prix	num periode	date debut	date fin	
ancien prix	3				3				*	3			contient trois 3 : ok



Ajoutons maintenant la notion de client

#### CLIENTS

Numéro client	Nom client	Adresse	Catégorie client
210	Dupont	4 rue de Condé 69002 Lyon	1- commerçant
211	Durand	2 rue Neuve 69001 Lyon	2- particulier
212	Dubois	8 place de la Bourse 69002 Lyon	1- commerçant
...			

La catégorie N° 1 est la catégorie commerçant.

La catégorie N° 2 est la catégorie particulier.

Voici le nouveau MCD

