TP N° 4 : La Recherche en Excel

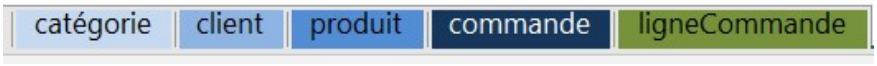
Objectif :

La fonction RECHERCHEV dans Excel est utilisée pour rechercher une valeur dans la première colonne d'une plage de données et renvoyer une valeur dans la même ligne d'une autre colonne.

- SIERREUR
- RECHERCHEV
- EQUIV
- INDEX
- Calcul matriciel

1. Télécharger le fichier **Excel_Data_TP4_Recherche.xlsx**

L'entreprise InfoOrsay commercialise des produits informatiques (ordinateurs, imprimantes...) sur la région parisienne. Pour gérer les commandes des clients, l'entreprise a créé une base de données sous Excel.
Le classeur Excel utilisé, regroupe 5 tables, chaque table dans une feuille :



• Feuille **« catégorie »**

	A	B	C
1	**codeCategorie**	**libelleCategorie**	**remise**
2	E	Entreprise	10
3	F	Carte de fidelité	5
4	P	Particulier	0

• Feuille « **Client »**

	A	B	C	D	E	F
1	**numClient**	**nomClient**	**prenomClient**	**adresse**	**téléphone**	**codeCategorie**
2	1	ROSSI	Maria	21 avenue de la Forêt, 91400 Orsay	01 74 23 21 33	E
3	2	DEGHAR	Ali	33 avenue des Platanes, 91400 Orsay	01 46 57 28 32	P
4	3	TURNER	J.-Baptiste	3 rue des Rosiers, 92160 Antony	01 34 56 43 22	E
5	4	SCHMITT	Michel	41 impasse des Tilleuls, 91000 Evry	01 53 22 41 33	P
6	5	DUVAL	Tatiana	23 rue des Sapins, 91300 Massy	01 32 56 43 21	F
7	6	DUVAL	Matthieu	3 rue des Acacias, 91300 Massy	06 22 33 41 27	F

• Feuille « **Produit** »

	A	B	C
1	**numProduit**	**designation**	**prix**
2	1233	Imprimante laser	1 222 €
3	1569	PC HP I3	1 500 €
4	342	Cartouche laser	158 €
5	651	Carte son 16 bits	300 €
6	890	Imprimante jet d'encre	870 €
7	2345	Scanner à main	327 €
8	670	Enceintes stéréo	122 €

• Feuille « **commande** »

	A	B	C
1	**numCommande**	**dateCommande**	**numClient**
2	1	25/03/2019	1
3	2	26/03/2019	2
4	3	02/04/2019	3
5	4	03/04/2019	1
6	5	05/04/2019	4
7	6	06/04/2019	5

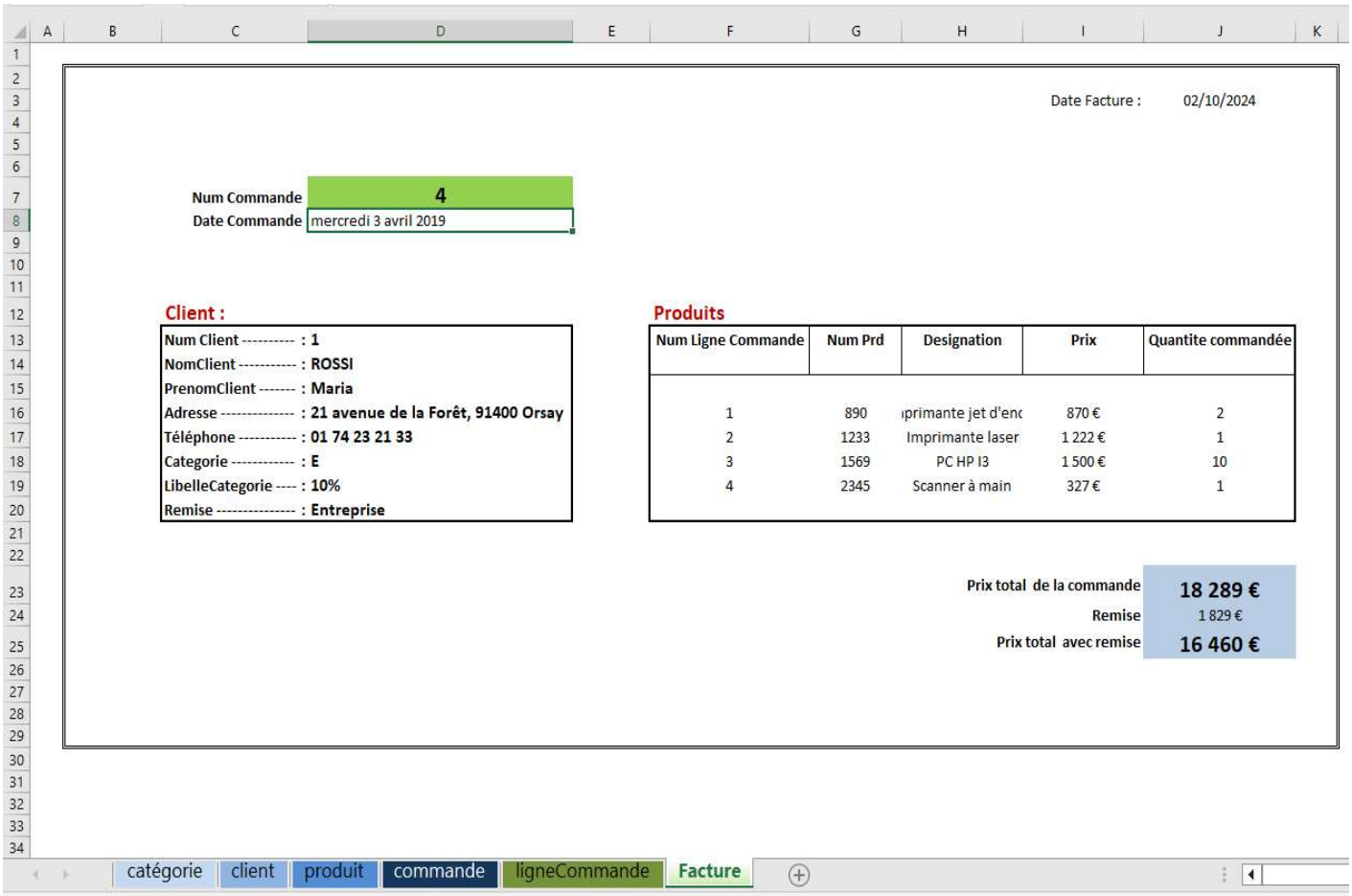
• Feuille « **ligneCommande** »

Dans chaque commande, il est possible de commander plusieurs produits. Chaque ligne de la commande correspond à un produit spécifique. Une commande peut contenir jusqu'à 4 produits.

	B	C	D	E
1	**numCommande**	**numLigneCommande**	**numProduit**	**quantite**
2	1	1	1233	2
3	1	2	1569	5
4	1	3	342	4
5	2	1	342	1
6	2	2	651	1
7	3	1	1233	1
8	4	1	890	2
9	4	2	1233	1
10	4	3	1569	10
11	4	4	2345	1
12	5	1	1569	1
13	6	1	342	1
14	6	2	651	1
15	6	3	670	1

le travail à faire :

L'entreprise a besoin de consulter une facture détaillée d'une commande. Elle vous demande d'ajouter une nouvelle feuille, nommée **« Facture »**, de la forme suivante :



Date Facture : 02/10/2024

Num Commande 4
Date Commande mercredi 3 avril 2019

Client :

Num Client ----------	: 1
NomClient ----------	: ROSSI
PrenomClient -------	: Maria
Adresse ----------	: 21 avenue de la Forêt, 91400 Orsay
Téléphone ----------	: 01 74 23 21 33
Categorie ----------	: E
LibelleCategorie ----	: 10%
Remise ----------	: Entreprise

Produits

Num Ligne Commande	Num Prd	Designation	Prix	Quantite commandée
1	890	ıprimante jet d'enc	870 €	2
2	1233	Imprimante laser	1 222 €	1
3	1569	PC HP I3	1 500 €	10
4	2345	Scanner à main	327 €	1

Prix total de la commande	18 289 €
Remise	1 829 €
Prix total avec remise	16 460 €

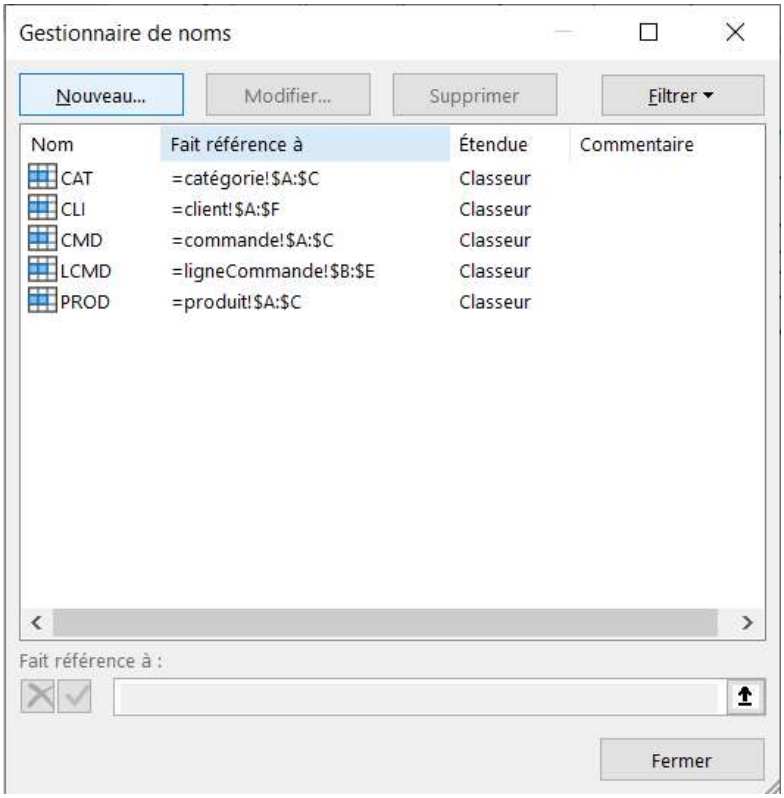
catégorie | client | produit | commande | ligneCommande | Facture

Une fois, on saisit un numéro de commande, on aura toutes les informations sur la commande recherchée avec le prix total de la commande.

Remarque :

Pour simplifier l'écriture des formules, créer en Excel les variables suivantes :

- La variable « **CAT** » pour la table « **catégorie** »
- La variable « **CLI** » pour la table « **client**»
- La variable « **PROD** » pour la table « **produit**»
- La variable « **CMD** » pour la table « **commande**»
- La variable « **LCMD** » pour la table « **ligneCommande**»


Gestionnaire de noms
Nouveau...
Modifier...
Supprimer
Filtrer
Nom
Fait référence à
Étendue
Commentaire
CAT
=catégorie!$A:$C
Classeur
CLI
=client!$A:$F
Classeur
CMD
=commande!$A:$C
Classeur
LCMD
=ligneCommande!$B:$E
Classeur
PROD
=produit!$A:$C
Classeur
Fait référence à :
Fermer