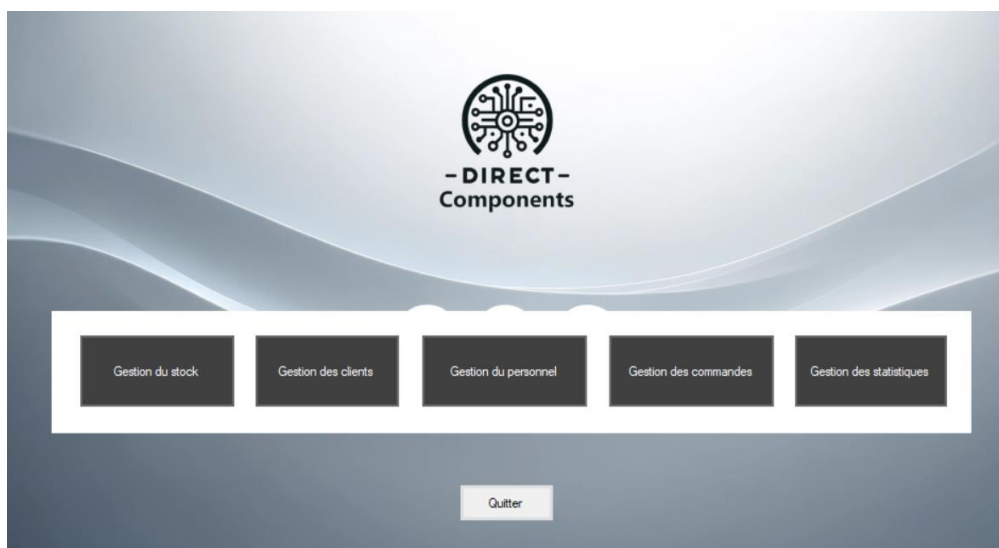


SPECIFICATIONS FONCTIONNELLES (SOLUTION INFORMATIQUE) :**CHOIX DE GESTION :**

Il nous était demandé de concevoir une interface permettant de gérer différents éléments dans une base de données.

Nous avons commencé par l'élaboration de la **page principal** où nous donnons la possibilité à l'utilisateur entre :

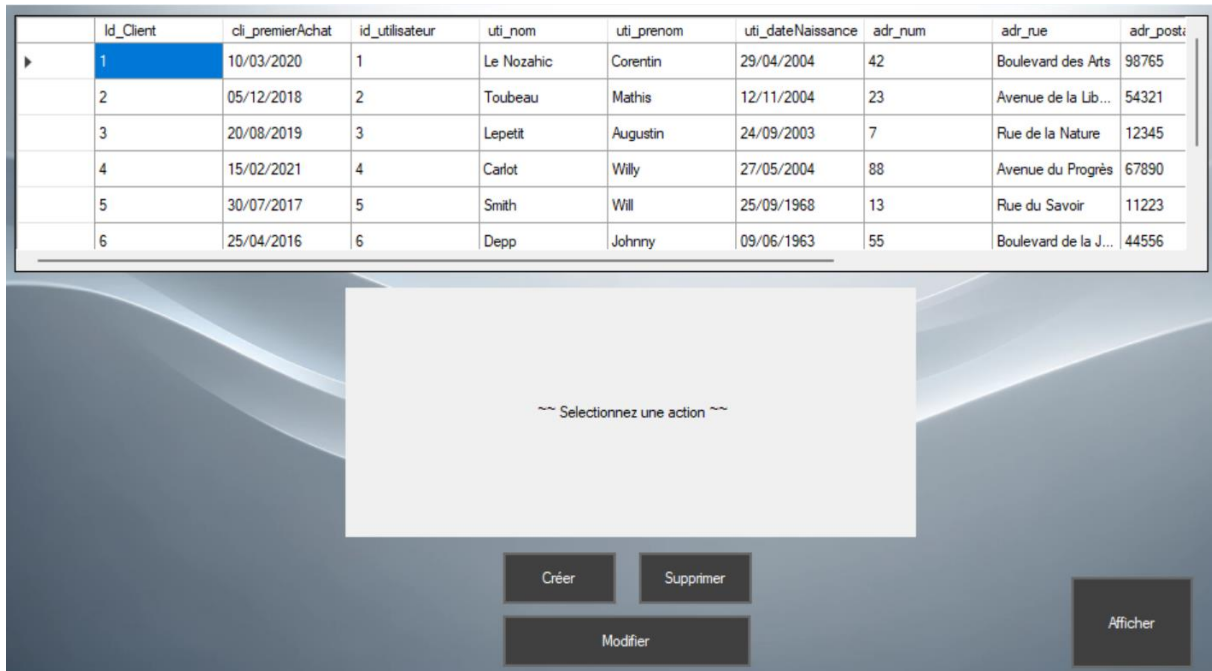
- La gestion du stock
- La gestion des clients
- La gestion du personnel
- La gestion des commandes
- La gestion des statistiques.
- Quitter



Le bouton « **Quitter** » permet simplement de fermer l'application

GESTION DES CLIENTS :

Lorsque le bouton « gestion des clients » est cliqué sur la page principale, une nouvelle fenêtre s'ouvre :



Grace à cette fenêtre il est possible de consulter la base de données du client :

- Son ID
- La date du premier achat réalisé
- Son Id utilisateur
- Son nom
- Son prénom
- Sa date de naissance
- Son numéro de téléphone
- Son adresse avec le numéro et le nom de sa rue, son code postal, sa ville, sa région, son pays

Depuis cette fenêtre il est possible de réaliser différentes tâches, tel que :

- Créer une fiche client
- Modifier une fiche client
- Supprimer une fiche client
- Afficher une fiche client



POUR CREER UN CLIENT, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « CREER » :

	Id_Client	cli_premierAchat	id_utilisateur	uti_nom	uti_prenom	uti_dateNaissance	adr_num	adr_rue	adr_post
▶	1	10/03/2020	1	Le Nozahic	Corentin	29/04/2004	42	Boulevard des Arts	98765
	2	05/12/2018	2	Toubeau	Mathis	12/11/2004	23	Avenue de la Lib...	54321
	3	20/08/2019	3	Lepetit	Augustin	24/09/2003	7	Rue de la Nature	12345
	4	15/02/2021	4	Carlot	Willy	27/05/2004	88	Avenue du Progrès	67890
	5	30/07/2017	5	Smith	Will	25/09/1968	13	Rue du Savoir	11223
	6	25/04/2016	6	Depp	Johnny	09/06/1963	55	Boulevard de la J...	44556

Nom

prenom

Numéro

Rue

Date de naissance
14-12-2023

Code postal

Ville

Région

Pays

Valider

Créer

Supprimer

Modifier

Afficher

Le panel révèle des TextBoxs qui devront être complétées par l'utilisateur. Ensuite celui-ci doit cliquer sur le bouton « Valider » pour confirmer ses choix de création et lancer l'exécution de la création :

Nom
doudou

prenom
michel

Numéro
23

Rue
françois

Date de naissance
14-12-2023

Code postal
76000

Ville
Rouen

Région
Normandie

Pays
France

Valider

L'interface propose un menu déroulant pour le code postal, la ville, la région et le pays afin d'éviter les erreurs de saisie, l'utilisateur doit simplement cliquer sur le choix souhaité :

Exemple avec le TextBox Région :

Région

- Auvergne-Rhône-Alpes
- Bourgogne-Franche-Comté
- Bretagne
- Centre-Val de Loire
- Corse
- Grand Est
- Hauts-de-France
- Île-de-France
- Normandie
- Nouvelle-Aquitaine
- Occitanie
- Pays de la Loire
- Provence-Alpes-Côte d'Azur

Une fois que le bouton « Valider » est cliqué, l'ajout du client dans la base de données s'exécute puis le bouton disparaît :

Nom doudou	prenom michel	Numéro 23
Rue françois	Date de naissance 14-12-2023	Code postal 76000
Ville Rouen	Région Normandie	Pays France

Ensuite l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « Afficher » afin d'actualiser la base de données dans l'interface et d'afficher les modifications :

	Id_Client	cli_premierAchat	id_utilisateur	uti_nom	uti_prenom	uti_dateNaissance	adr_num	adr_rue	adr_posti
	7	12/01/2022	7	Johansson	Scarlett	22/11/1984	21	Avenue de l'Avenir	78901
	8	18/06/2015	8	Freeman	Morgan	01/06/1980	34	Rue de la Sérénité	23456
	9	22/09/2014	9	Watson	Emma	15/04/1990	77	Boulevard de la ...	56789
	1005		1005	doudou	michel	14/12/2023	23	françois	76000
*									

~~ Sélectionnez une action ~~

Créer Supprimer

Modifier

Afficher

Ici, nous pouvons voir sur la dernière ligne notre client qui a été créé.

POUR MODIFIER UN CLIENT, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « MODIFIER » :

	Id_Client	cli_premierAchat	id_utilisateur	uti_nom	uti_prenom	uti_dateNaissance	adr_num	adr_rue	adr_post:
	7	12/01/2022	7	Johansson	Scarlett	22/11/1984	21	Avenue de l'Avenir	78901
	8	18/06/2015	8	Freeman	Morgan	01/06/1980	34	Rue de la Sérénité	23456
	9	22/09/2014	9	Watson	Emma	15/04/1990	77	Boulevard de la ...	56789
	1005		1005	doudou	michel	14/12/2023	23	françois	76000
*									

Nom
|

Rue
|

Ville
|

prenom
|

Date de naissance
14-12-2023

Région
Normandie

ID
|

Numéro
|

Code postal
|

Pays
|

Valider

Créer

Supprimer

Modifier

Afficher

Le panel révèle des TextBoxs qui devront être complétées par l'utilisateur. Ensuite celui-ci doit cliquer sur le bouton « Valider » pour confirmer ses choix de Modification et lancer l'exécution :

Nom
doudou

Rue
françois

Ville
Rouen

prenom
MARTIN

Date de naissance
14-12-2023

Région
Normandie

ID
1005

Numéro
23

Code postal
76000

Pays
France

Valider

Ici, modifions notre client créé précédemment, on remplace « michel » par « MARTIN » dans le prenom,

Puis on clique sur « Valider » :

Nom
doudou

Rue
françois

Ville
Rouen

prenom
MARTIN

Date de naissance
14-12-2023

Région
Normandie

ID
1005

Numéro
23

Code postal
76000

Pays
France

Le bouton « Valider »

disparait, ce qui signifie que la modification a fonctionné. On clique ensuite sur « Afficher » pour actualiser :

1005		1005	doudou	MARTIN	14/12/2023	23	françois	76000
------	--	------	--------	--------	------------	----	----------	-------

On peut alors, voir sur la base de données les modifications effectuées.

POUR SUPPRIMER UN CLIENT, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « SUPPRIMER » :

	Id_Client	cli_premierAchat	id_utilisateur	uti_nom	uti_prenom	uti_dateNaissance	adr_num	adr_rue	adr_posti
	7	12/01/2022	7	Johansson	Scarlett	22/11/1984	21	Avenue de l'Avenir	78901
	8	18/06/2015	8	Freeman	Morgan	01/06/1980	34	Rue de la Sérénité	23456
	9	22/09/2014	9	Watson	Emma	15/04/1990	77	Boulevard de la ...	56789
	1005		1005	doudou	MARTIN	14/12/2023	23	françois	76000
*									

ID

Valider

Créer

Supprimer

Modifier

Afficher

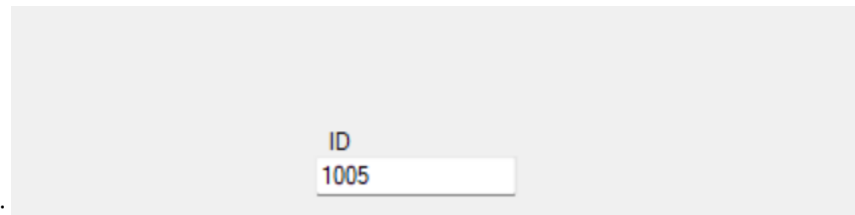
Le panel révèle une TextBox qui devra être complété par l'utilisateur. Ensuite celui-ci doit cliquer sur le bouton « Valider » pour confirmer son choix de Suppression et lancer l'exécution :

ID

1005

Valider

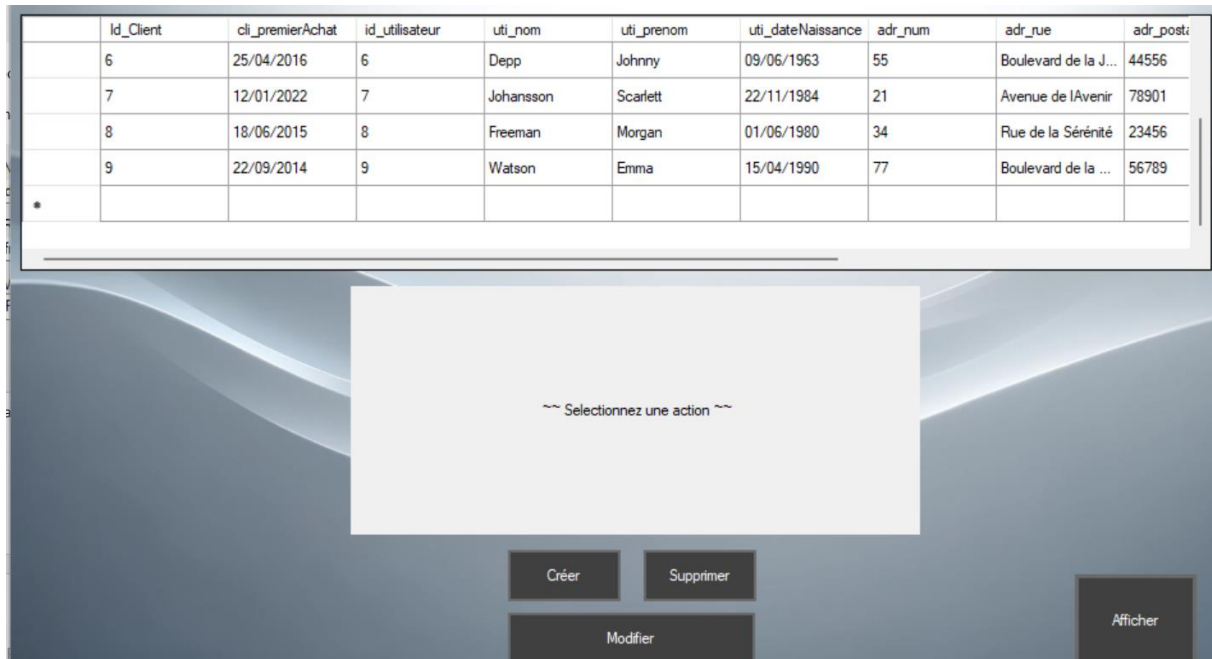
Ici, nous allons supprimer le client précédemment, qui a pour ID : 1005



A screenshot of a web form with a light gray background. In the center, there is a label 'ID' above a text input field containing the number '1005'.

On clique sur « Valider » :

Le bouton disparaît, Puis on clique sur « Afficher » :



A screenshot of a web application interface. At the top, there is a table with 10 columns: Id_Client, cli_premierAchat, id_utilisateur, uti_nom, uti_prenom, uti_dateNaissance, adr_num, adr_rue, and adr_postal. The table contains 4 rows of data. Below the table, there is a modal dialog box with a light gray background and a dark border. The dialog box contains the text '~~ Sélectionnez une action ~~' and three buttons: 'Créer', 'Supprimer', and 'Afficher'. The 'Afficher' button is highlighted in a darker shade.

	Id_Client	cli_premierAchat	id_utilisateur	uti_nom	uti_prenom	uti_dateNaissance	adr_num	adr_rue	adr_postal
	6	25/04/2016	6	Depp	Johnny	09/06/1963	55	Boulevard de la J...	44556
	7	12/01/2022	7	Johansson	Scarlett	22/11/1984	21	Avenue de l'Avenir	78901
	8	18/06/2015	8	Freeman	Morgan	01/06/1980	34	Rue de la Sérénité	23456
	9	22/09/2014	9	Watson	Emma	15/04/1990	77	Boulevard de la ...	56789
*									

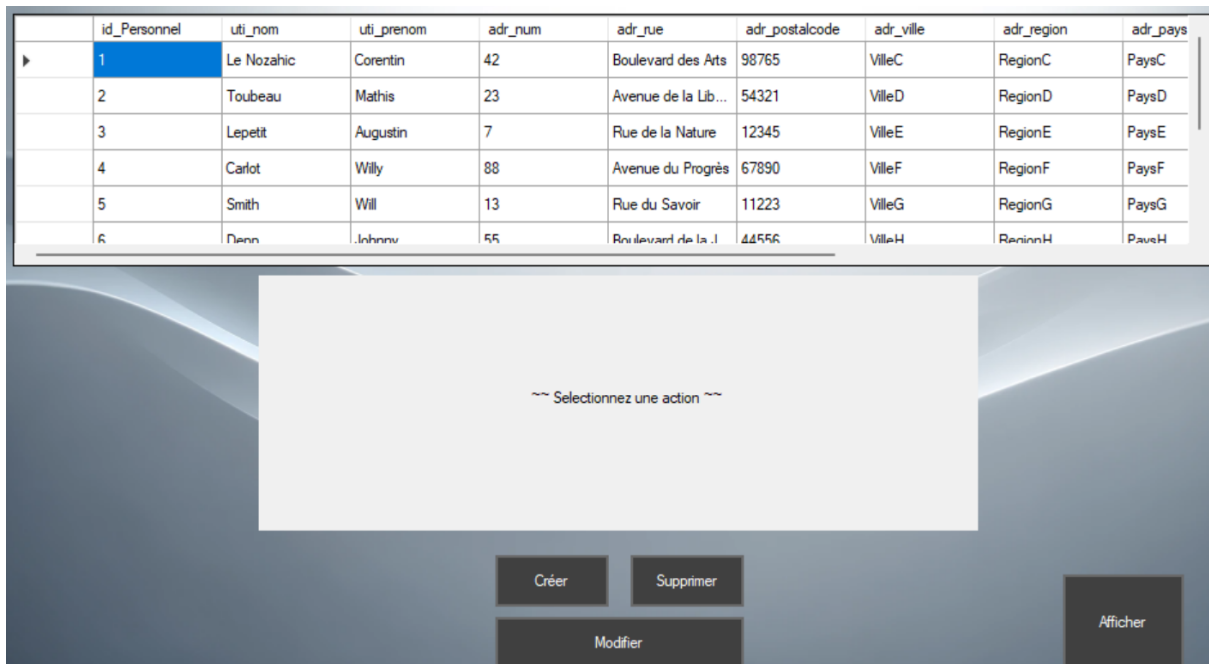
On remarque que notre client a bien été supprimé.

POUR AFFICHER UN CLIENT, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « AFFICHER » :

Se bouton actualise la base de données dans la datagridview de l'interface et l'affiche.

GESTION DES PERSONNELS :

Lorsque le bouton « gestion du personnel » est cliqué sur la page principale, une nouvelle fenêtre s'ouvre :



Grace à cette fenêtre il est possible de consulter la base de données du personnel :

- Son ID
- Son nom
- Son prénom
- Son adresse avec le numéro et le nom de sa rue, son code postal, sa ville, sa région, son pays
- L'ID du supérieur hiérarchique
- Sa date d'embauche
- Son niveau hiérarchique

Depuis cette fenêtre il est possible de réaliser différentes tâches, tel que :

- Créer un personnel
- Modifier un personnel
- Supprimer un personnel
- Afficher un personnel



POUR CREER UN PERSONNEL, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « CREER » :

	id_Personnel	uti_nom	uti_prenom	adr_num	adr_rue	adr_postalcode	adr_ville	adr_region	adr_pays
▶	1	Le Nozahic	Corentin	42	Boulevard des Arts	98765	VilleC	RegionC	PaysC
	2	Toubeau	Mathis	23	Avenue de la Lib...	54321	VilleD	RegionD	PaysD
	3	Lepetit	Augustin	7	Rue de la Nature	12345	VilleE	RegionE	PaysE
	4	Carlott	Willy	88	Avenue du Progrès	67890	VilleF	RegionF	PaysF
	5	Smith	Will	13	Rue du Savoir	11223	VilleG	RegionG	PaysG
	6	Denn	.Johnny	55	Rue de la Nature	44556	VilleH	RegionH	PaysH

Nom

Prenom

Numéro

Rue

Date naissance

ID SUP H

Niveau H

Ville

Région

Pays

Code postal

Date du jour

06-12-2023

Valider

Créer

Supprimer

Modifier

Afficher

L'utilisateur doit compléter les TextBoxs, cliquer sur « **Valider** », puis cliquer sur Afficher.

POUR MODIFIER UN PERSONNEL, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « MODIFIER » :

	id_Personnel	uti_nom	uti_prenom	adr_num	adr_rue	adr_postalcode	adr_ville	adr_region	adr_pays
▶	1	Le Nozahic	Corentin	42	Boulevard des Arts	98765	VilleC	RegionC	PaysC
	2	Toubeau	Mathis	23	Avenue de la Lib...	54321	VilleD	RegionD	PaysD
	3	Lepetit	Augustin	7	Rue de la Nature	12345	VilleE	RegionE	PaysE
	4	Carlott	Willy	88	Avenue du Progrès	67890	VilleF	RegionF	PaysF
	5	Smith	Will	13	Rue du Savoir	11223	VilleG	RegionG	PaysG
	6	Denn	.Johnny	55	Rue de la Nature	44556	VilleH	RegionH	PaysH

ID

Nom

Prenom

Numéro

Rue

Date naissance

ID SUP H

Niveau H

Ville

Région

Pays

Code postal

Date du jour

06-12-2023

Valider

Créer

Supprimer

Modifier

Afficher

L'utilisateur doit compléter les TextBoxs, cliquer sur « **Valider** », puis cliquer sur Afficher.

POUR SUPPRIMER UN PERSONNEL, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « SUPPRIMER » :

	id_Personnel	uti_nom	uti_prenom	adr_num	adr_rue	adr_postalcode	adr_ville	adr_region	adr_pays
►	1	Le Nozahic	Corentin	42	Boulevard des Arts	98765	VilleC	RegionC	PaysC
	2	Toubeau	Mathis	23	Avenue de la Lib...	54321	VilleD	RegionD	PaysD
	3	Lepetit	Augustin	7	Rue de la Nature	12345	VilleE	RegionE	PaysE
	4	Carlot	Willy	88	Avenue du Progrès	67890	VilleF	RegionF	PaysF
	5	Smith	Will	13	Rue du Savoir	11223	VilleG	RegionG	PaysG
	6	Denn	.Inhnnv	55	Roulevard de la .I	44556	VilleH	RegionH	PaysH

ID

Valider

Créer

Supprimer

Modifier

Afficher

L'utilisateur doit compléter la TextBox, cliquer sur « **Valider** », puis cliquer sur Afficher.

POUR AFFICHER UN PERSONNEL, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « AFFICHER » :

Se bouton actualise la base de données dans la datagridview de l'interface et l'affiche.

GESTION DES COMMANDES :

Lorsque le bouton « gestion des commandes » est cliqué sur la page principale, une nouvelle fenêtre s'ouvre :

	Id_Commande	com_ref	com_dateLivraison	com_dateEmission	com_datePaiement	com_moyenPaieme	Id_Client	ArticlesAssocies
►	1	REF123	20/01/2023	15/01/2023	16/01/2023	Carte de crédit	1	1, 2
	2	REF456	25/02/2023	20/02/2023	21/02/2023	PayPal	2	3, 4
	3	REF789	15/03/2023	10/03/2023	11/03/2023	Virement bancaire	3	5, 6
	4	REF101	30/04/2023	25/04/2023	26/04/2023	Chèque	4	7, 8
	5	REF112	18/05/2023	12/05/2023	13/05/2023	Carte de débit	5	9
	6	REF131	22/06/2023	15/06/2023	16/06/2023	Espèces	6	

~~ Sélectionnez une action ~~

Créer Supprimer

Modifier Afficher

Grace à cette fenêtre il est possible de consulter la base de données des commandes :

- ID commande
- Référence
- Date de livraison
- Date d'émission
- Date de paiement
- Moyen de paiement
- Id client
- Articles associés

Depuis cette fenêtre il est possible de réaliser différentes tâches, tel que :

- Créer une commande
- Modifier une commande
- Supprimer une commande
- Afficher une commande

Créer Supprimer

Modifier Afficher

POUR CREER UNE COMMANDE, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « CREER » :

	Id_Commande	com_ref	com_dateLivraison	com_dateEmission	com_datePaiement	com_moyenPaieme	Id_Client	ArticlesAssocies
►	1	REF123	20/01/2023	15/01/2023	16/01/2023	Carte de crédit	1	1, 2
	2	REF456	25/02/2023	20/02/2023	21/02/2023	PayPal	2	3, 4
	3	REF789	15/03/2023	10/03/2023	11/03/2023	Virement bancaire	3	5, 6
	4	REF101	30/04/2023	25/04/2023	26/04/2023	Chèque	4	7, 8
	5	REF112	18/05/2023	12/05/2023	13/05/2023	Carte de débit	5	9
	6	REF131	22/06/2023	15/06/2023	16/06/2023	Espèces	6	

Référence

Moyen De Paiement

Date De Livraison

Date D'Emission

Date De Paiement

ID Articles

ID Client

L'utilisateur doit compléter les TextBoxs, cliquer sur « **Valider** », puis cliquer sur Afficher.

POUR MODIFIER UNE COMMANDE, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « MODIFIER » :

	Id_Commande	com_ref	com_dateLivraison	com_dateEmission	com_datePaiement	com_moyenPaieme	Id_Client	ArticlesAssocies
►	1	REF123	20/01/2023	15/01/2023	16/01/2023	Carte de crédit	1	1, 2
	2	REF456	25/02/2023	20/02/2023	21/02/2023	PayPal	2	3, 4
	3	REF789	15/03/2023	10/03/2023	11/03/2023	Virement bancaire	3	5, 6
	4	REF101	30/04/2023	25/04/2023	26/04/2023	Chèque	4	7, 8
	5	REF112	18/05/2023	12/05/2023	13/05/2023	Carte de débit	5	9
	6	REF131	22/06/2023	15/06/2023	16/06/2023	Espèces	6	

ID

Référence

Moyen De Paiement

Date De Livraison

Date D'Emission

Date De Paiement

ID Articles

ID Client

L'utilisateur doit compléter les TextBoxs, cliquer sur « **Valider** », puis cliquer sur Afficher.

POUR SUPPRIMER UNE COMMANDE, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « SUPPRIMER » :

	Id_Commande	com_ref	com_dateLivraison	com_dateEmission	com_datePaiement	com_moyenPaieme	Id_Client	ArticlesAssocies
►	1	REF123	20/01/2023	15/01/2023	16/01/2023	Carte de crédit	1	1, 2
	2	REF456	25/02/2023	20/02/2023	21/02/2023	PayPal	2	3, 4
	3	REF789	15/03/2023	10/03/2023	11/03/2023	Virement bancaire	3	5, 6
	4	REF101	30/04/2023	25/04/2023	26/04/2023	Chèque	4	7, 8
	5	REF112	18/05/2023	12/05/2023	13/05/2023	Carte de débit	5	9
	6	REF131	22/06/2023	15/06/2023	16/06/2023	Espèces	6	

ID

Valider

Créer Supprimer

Modifier Afficher

L'utilisateur doit compléter la TextBox, cliquer sur « **Valider** », puis cliquer sur Afficher.

POUR AFFICHER UNE COMMANDE, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « AFFICHER » :

Se bouton actualise la base de données dans la datagridview de l'interface et l'affiche.

GESTION DES STOCKS :

Lorsque le bouton « gestion des stocks » est cliqué sur la page principale, une nouvelle fenêtre s'ouvre :

	id_stock	sto_quantite	sto_seuilReapprovi	sto_pourcentage	Id_Articles
▶	10		45	0,55	
	1	59	50	0,6	2
	2	200	20	0,9	2
	9	250	25	0,85	9
	4	300	30	0,7	4
	6	400	40	0,75	6
	1	500	50	0,6	1
	5	600	60	0,8	5
	7	700	70	0,65	7
	3	800	80	0,5	3

~~ Sélectionnez une action ~~

Rechercher stock rechercher article Afficher

Gestion d'objet

Grace à cette fenêtre il est possible de consulter la base de données des stocks :

- Id stock
- Quantité
- Seuil de réapprovisionnement
- Pourcentage
- Id article

Depuis cette fenêtre il est possible de réaliser différentes tâches, tel que :

- Rechercher un stock
- Rechercher un article
- Gestion d'objet
- Afficher



POUR RECHERCHER UN STOCK, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « RECHERCHER STOCK » :

	id_stock	sto_quantite	sto_seuilReapprovi	sto_pourcentage	Id_Articles
▶	10		45	0,55	
	1	59	50	0,6	2
	2	200	20	0,9	2
	9	250	25	0,85	9
	4	300	30	0,7	4
	6	400	40	0,75	6
	1	500	50	0,6	1
	5	600	60	0,8	5
	7	700	70	0,65	7
	3	800	80	0,5	3

ID_Stock

Valider

Rechercher stock

rechercher article

Gestion d'objet

Afficher

L'utilisateur doit compléter la TextBox avec l'ID souhaité et cliquer sur « Valider » :

	id_stock	sto_quantite	sto_seuilReapprovi	sto_pourcentage	Id_Article	art_designation	prix_recent
▶	4	300	30	0,7	4	DVD	19,9
*							

ID_Stock

Rechercher stock

rechercher article

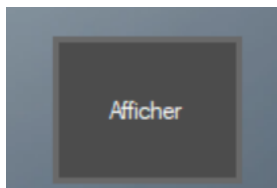
Gestion d'objet

Afficher

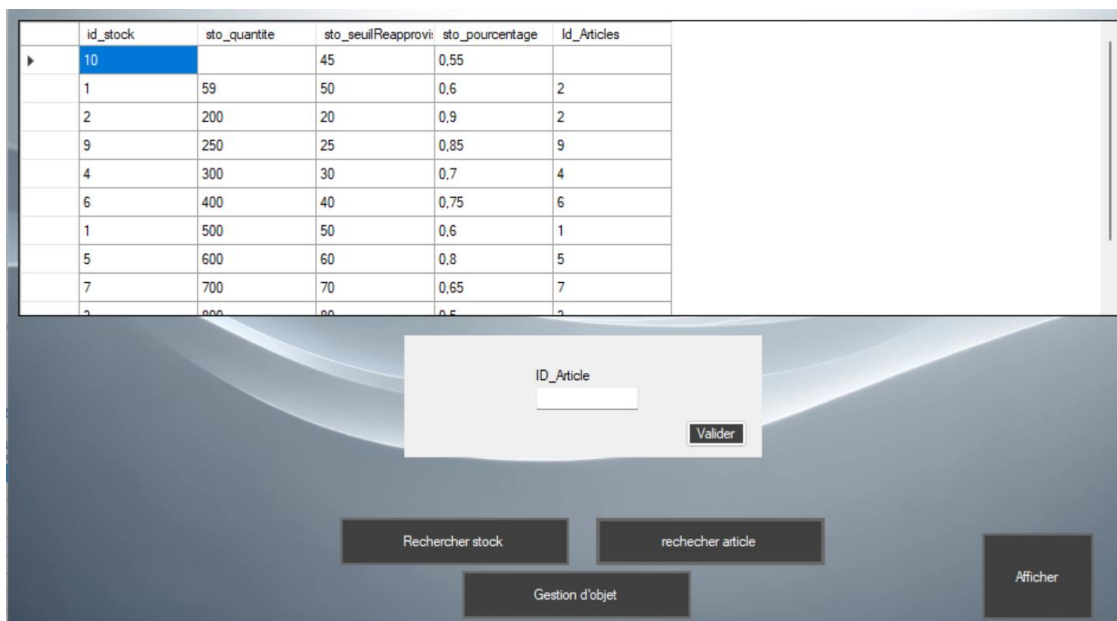
Ici, nous avons les données du stock d'ID 4.

POUR REVENIR A LA BASE DE DONNEES COMPLETES :

L'utilisateur doit cliquer sur le bouton « afficher » :



POUR RECHERCHER UN ARTICLE, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « RECHERCHER ARTICLE » :



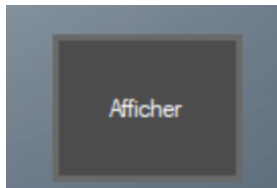
L'utilisateur doit compléter la TextBox avec l'ID souhaité et cliquer sur « Valider » :



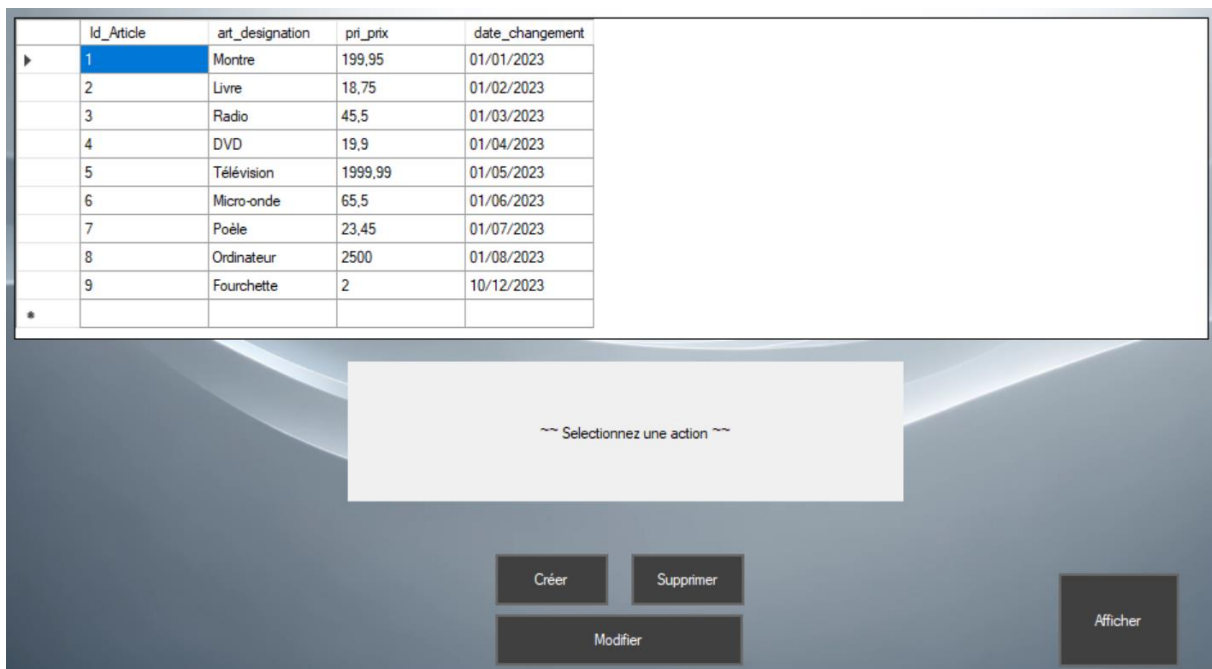
Ici nous obtenons donc les données sur l'article d'ID numéro 7.

POUR REVENIR A LA BASE DE DONNEES COMPLETES :

L'utilisateur doit cliquer sur le bouton « afficher » :

**POUR GERER UN ARTICLE, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « GESTION D'OBJET » :**

Une nouvelle fenêtre s'ouvre :



Grace à cette fenêtre il est possible de consulter la base de données des articles :

- Id article
- Désignation
- Prix
- Date de changement du prix

Depuis cette fenêtre il est possible de réaliser différentes tâches, tel que :

- Créer un article
- Modifier un article
- Supprimer un article
- Afficher un article

POUR CREER UN ARTICLE, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « CREER » :

	Id_Article	art_designation	pri_prix	date_changement
▶	1	Montre	199,95	01/01/2023
	2	Livre	18,75	01/02/2023
	3	Radio	45,5	01/03/2023
	4	DVD	19,9	01/04/2023
	5	Télévision	1999,99	01/05/2023
	6	Micro-onde	65,5	01/06/2023
	7	Poêle	23,45	01/07/2023
	8	Ordinateur	2500	01/08/2023
	9	Fourchette	2	10/12/2023
*				

Nom

Prix

Valider

Créer

Supprimer

Modifier

Afficher

L'utilisateur doit compléter les TextBox, cliquer sur « **Valider** », puis cliquer sur Afficher.

POUR MODIFIER UN ARTICLE, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « MODIFIER » :

	Id_Article	art_designation	pri_prix	date_changement
▶	1	Montre	199,95	01/01/2023
	2	Livre	18,75	01/02/2023
	3	Radio	45,5	01/03/2023
	4	DVD	19,9	01/04/2023
	5	Télévision	1999,99	01/05/2023
	6	Micro-onde	65,5	01/06/2023
	7	Poêle	23,45	01/07/2023
	8	Ordinateur	2500	01/08/2023
	9	Fourchette	2	10/12/2023
*				

ID_Article

Nom

Prix

Valider

Créer

Supprimer

Modifier

Afficher

L'utilisateur doit compléter les TextBox, cliquer sur « **Valider** », puis cliquer sur Afficher.

POUR SUPPRIMER UN ARTICLE, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « SUPPRIMER » :

	Id_Article	art_designation	pri_prix	date_changement
▶	1	Montre	199,95	01/01/2023
	2	Livre	18,75	01/02/2023
	3	Radio	45,5	01/03/2023
	4	DVD	19,9	01/04/2023
	5	Télévision	1999,99	01/05/2023
	6	Micro-onde	65,5	01/06/2023
	7	Poêle	23,45	01/07/2023
	8	Ordinateur	2500	01/08/2023
	9	Fourchette	2	10/12/2023
*				

ID_Article

Valider

Créer

Supprimer

Modifier

Afficher

L'utilisateur doit compléter la TextBox, cliquer sur « **Valider** », puis cliquer sur Afficher.

POUR AFFICHER UN ARTICLE, L'UTILISATEUR CLIQUE SUR LE BOUTON « AFFICHER » :

Se bouton actualise la base de données dans la datagridview de l'interface et l'affiche.

GESTION DES STATISTIQUES :

Lorsque le bouton « gestion des stocks » est cliqué sur la page principale, une nouvelle fenêtre s'ouvre :

The window displays a form for statistical management. It includes radio buttons for selecting percentages for TVA (20%, 10%, 5%), marge commerciale (5%, 10%, 15%), remise commerciale (0%, 5%, 6%), and démarque inconnue (2%, 3%, 5%). There are also input fields for id_client and id_stock, and a date dropdown menu showing 2023-12-06. Below the form is a 3x3 grid of buttons for various statistical calculations:

Calculer le montant total des achats pour un client	Analyser les fluctuations commerciales pour évaluer la valeur des stocks.	Calculer la valeur d'achat du stock
Identifier les 10 articles les plus vendus	Identifier les 10 articles les moins vendus	Identifier produits sous seuil de reapprovisionnement
Calculer chiffre d'affaire sur un mois	Calculer la valeur commerciale du stock	Calculer panier moyen

Depuis cette fenêtre il est possible de réaliser différentes tâches, tel que :

The grid contains the following buttons:

Calculer le montant total des achats pour un client	Analyser les fluctuations commerciales pour évaluer la valeur des stocks.	Calculer la valeur d'achat du stock
Identifier les 10 articles les plus vendus	Identifier les 10 articles les moins vendus	Identifier produits sous seuil de reapprovisionnement
Calculer chiffre d'affaire sur un mois	Calculer la valeur commerciale du stock	Calculer panier moyen

L'utilisateur doit compléter les différents éléments sur l'interface, puis il clique sur 1 des 9 boutons afin de lancer l'exécution.

Prenons un exemple :

Pour calculer le montant total des achats pour un client, il est nécessaire de compléter la textBox « Id client »

id_client
1

Ici on utilisera le client d'ID 1 :

Puis on clique sur le bouton correspondant sur l'interface :

	Id_Client	nom_complet_client	montant_total_achat
▶	1	Le Nozahic Core...	218,7
*			

TVA ☐ 20% ☐ 10% ☐ 5%
marge commerciale ☐ 5% ☐ 10% ☐ 15%
remise commerciale ☐ 0% ☐ 5% ☐ 6%
démarque inconnue ☐ 2% ☐ 3% ☐ 5%

id_client
1
id_stock

2023-02-01 ▼

Calculer le montant total des achats pour un client

Analyser les fluctuations commerciales pour évaluer la valeur des stocks.

Calculer la valeur d'achat du stock

Identifier les 10 articles les plus vendus

Identifier les 10 articles les moins vendus

Identifier produits sous seuil de reapprovisionnement

Calculer chiffre d'affaire sur un mois

Calculer la valeur commerciale du stock

Calculer panier moyen


On obtient ensuite les données recherchées afficher sur la datagridview.

GESTION DES ERREURS :

Il est possible que le code affiche un message d'erreur si :

- L'utilisateur ne renseigne pas certaines TextBox

Erreur

 Veuillez remplir tous les champs.

OK

Par exemple

- L'utilisateur complète avec des nombres à la place de lettres, et inversement

