

ELIOR

BTS SIO – Option SLAM

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Projet Repas – Gestion des repas à emporter

Séance du 27 mars 2026 – Point de contrôle 1

Groupe :

DELAHOUSSE BLANCHARD MAEVEN | CANIAUX ROMAIN | FONTAINE ELIOT

Année scolaire 2025 – 2026

Sommaire

1. Présentation de l'application
2. Documentation Technique
 - 2.1 Schéma relationnel de la base de données
 - 2.2 Analyse des jointures (gestion_bdd.php)
 - 2.3 Cartographie des fonctionnalités par profil
3. Étude du cahier des charges
4. Répartition des tâches (Trello & tableau)

1. Présentation de l'application

1.1 Contexte

Le Campus Carlo Acutis ne dispose pas de cantine scolaire. Depuis novembre 2025, les élèves peuvent commander un repas chaud (plat + dessert) via un site extranet dédié, opéré par la secrétaire Mme Céline CLÉMENCE et fourni par le prestataire ELIOR.

1.2 Profils utilisateurs

L'application distingue trois profils, chacun accessible par identifiant et mot de passe :

- Élève : commande du jour / à l'avance, consultation du solde et de l'historique.
- Gestionnaire (Mme CLÉMENCE) : saisie des menus, créditements des comptes, export comptable.
- Prestataire (ELIOR) : consultation des commandes par jour ou par période.

1.3 Environnement technique

Composant	Détail
Base de données	MySQL – dbrepas (script dbrepas_script.sql)
Back-end	PHP (architecture MVC)
Front-end	HTML / CSS / JavaScript
Authentification	Mot de passe chiffré en MD5 (valeur : pass)
Accès	Site extranet (identifiant + mot de passe)

2. Documentation Technique

2.1 Schéma relationnel de la base de données

MCD fourni – entités identifiées

Le MCD fourni dans le cahier des charges présente les entités suivantes :

DATE (Id_Date)

Clé primaire : Id_Date

MENU (Id_Menu, description, Id_Date)

Clé primaire : Id_Menu

Clé étrangère : Id_Date en référence à Id_Date de DATE

UTILISATEUR (Id_Utilisateur, nom, prenom, idClasse, login, mdp, statut, creditRepas)

Clé primaire : Id_Utilisateur

COMMANDE (Id_Menu, Id_Utilisateur)

Clé primaire : Id_Menu, Id_Utilisateur

Clé étrangère : Id_Menu en référence à Id_Menu de MENU

Clé étrangère : Id_Utilisateur en référence à Id_Utilisateur de UTILISATEUR

PAIEMENT (Id_Paiement, datePaiement, montant, typeReglement, remarque, Id_Utilisateur)

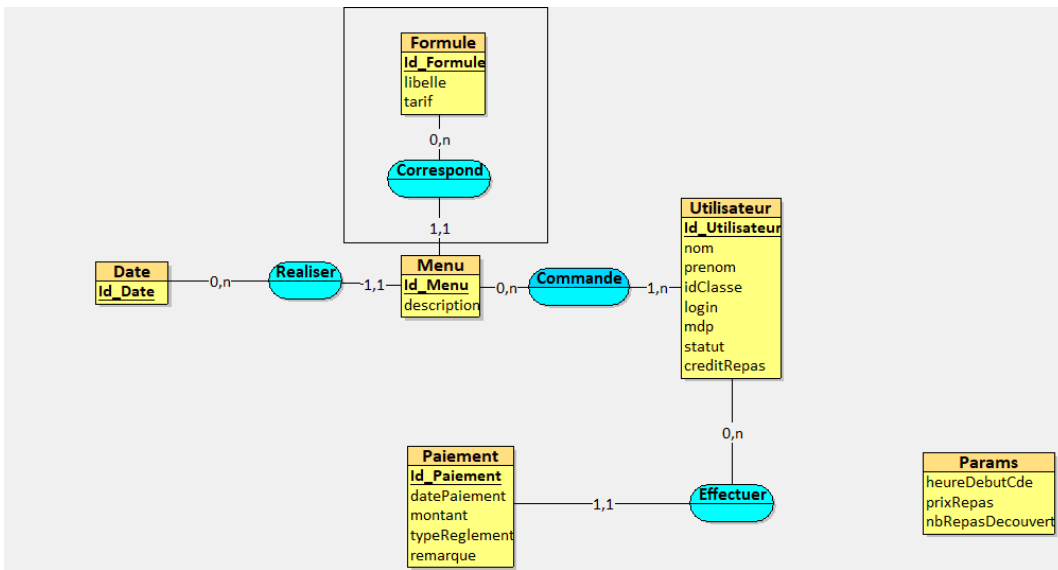
Clé primaire : Id_Paiement

Clé étrangère : Id_Utilisateur en référence à Id_Utilisateur de UTILISATEUR

PARAMS (heureDebutCde, prixRepas, nbRepasDecouvert)

Clé primaire : — (table de paramètres, pas forcément de PK définie)

MCD modifié (après amélioration) :



2.2 Analyse des jointures (fichier gestion_bdd.php)

a) Jointure externe identifiée

Principe d'une jointure externe (LEFT/RIGHT JOIN) : contrairement à la jointure interne (INNER JOIN) qui ne retourne que les lignes ayant une correspondance dans les deux tables, une jointure externe retourne toutes les lignes de la table principale (gauche pour LEFT JOIN), même si aucune correspondance n'existe dans la table jointe. Les colonnes sans correspondance renvoient NULL.

Exemple de syntaxe SQL :

```
SELECT nom, id FROM elior_utilisateur LEFT JOIN elior_commande ON id = idUtilisateur;
```

Élément	Détail
Tables concernées	[À compléter après lecture de gestion_bdd.php]
Type de jointure	LEFT JOIN / RIGHT JOIN – [préciser]
Justification métier	Permet d'afficher tous les [utilisateurs / menus / ...] y compris ceux n'ayant pas encore de [commande / paiement / ...]

b) Jointure entre elior commande et elior menu

Colonne(s) de jointure identifiée(s) :

Table	Colonne	Rôle
elior_commande	numMenu (FK)	Référence la clé primaire du menu commandé
elior_menu	numMenu (PK)	Identifiant unique du menu

Requête SQL correspondante (exemple) :

```
SELECT id, description FROM elior_commande c INNER JOIN elior_menu m ON numMenu = numMenu
```

2.3 Cartographie des fonctionnalités par profil

Le paramètre uc dans l'URL détermine le profil actif. Le paramètre action détermine la fonctionnalité appelée.

Profil Élève (uc = eleve)

Paramètre action	Fonctionnalité	Technologies
commande	Commander le repas du jour	PHP, MySQL, HTML/CSS
commandePlus	Commande à l'avance (commande ++)	PHP, MySQL, HTML/CSS
annuler	Annuler une commande	PHP, MySQL
solde	Consulter le solde de crédit repas	PHP, MySQL, HTML/CSS
historique	Voir la liste des repas commandés	PHP, MySQL, HTML/CSS

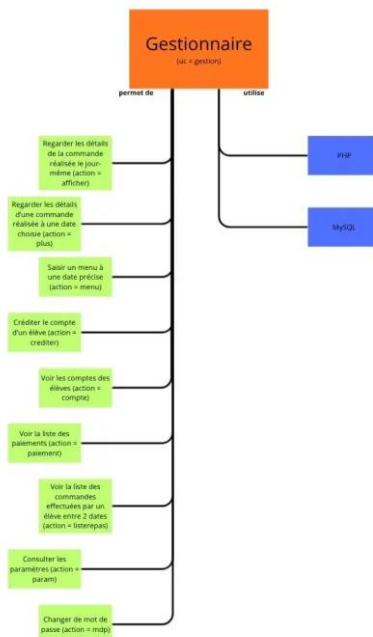
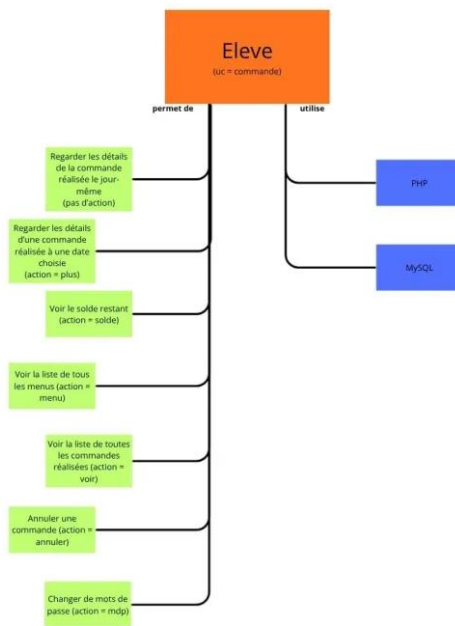
Profil Gestionnaire (uc = gestion)

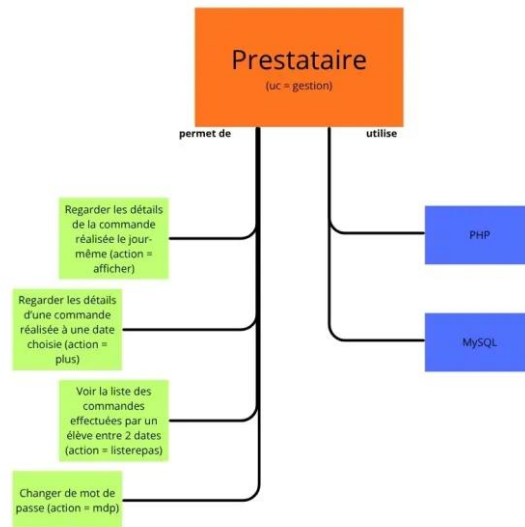
Paramètre action	Fonctionnalité	Technologies
saisieMenu	Saisir les menus de la semaine	PHP, MySQL, HTML/CSS

Paramètre action	Fonctionnalité	Technologies
creditCompte	Créditer le compte d'un élève	PHP, MySQL, HTML/CSS
listeRepas	Liste des repas par période (nb / détail)	PHP, MySQL, HTML/CSS
listeEleves	Liste des élèves et soldes	PHP, MySQL, HTML/CSS
exportCompta	Export liste paiements pour comptable	PHP, MySQL, CSV
parametres	Saisie des paramètres globaux	PHP, MySQL, HTML/CSS

Profil Prestataire ELIOR (uc = prestataire)

Paramètre action	Fonctionnalité	Technologies
commandesJour	Consulter les commandes du jour	PHP, MySQL, HTML/CSS
commandesPeriode	Consulter les commandes sur une période	PHP, MySQL, HTML/CSS
nbRepasDate	Nombre total de repas par date	PHP, MySQL, HTML/CSS
detailRepasDate	Détail des repas pris par date	PHP, MySQL, HTML/CSS





3. Étude du cahier des charges

Le cahier des charges décrit deux évolutions principales à apporter à l'application (version 0 → version 1) :

3.1 Évolution A – Gestion des formules repas

Constat : La version 0 ne propose qu'une seule formule fixe « Plat + Dessert » à 4,50 €. La version 1 devra gérer plusieurs formules paramétrables.

Formules prévues :

Libellé de la formule	Tarif (€)
Plat + Dessert	4,50 €
Entrée + Plat	4,50 €
Entrée + Plat + Dessert	5,25 €
Plat	3,50 €

Libellé de la formule	Tarif (€)
Restauration rapide (hamburger, pizza, croque-monsieur, kebab, quiche lorraine + salade)	3,00 €

Impact base de données

- Ajout d'une table elior_formule (idFormule AUTO_INCREMENT PK, libelle VARCHAR(255), tarif DECIMAL(5,2))
- Ajout d'une clé étrangère idFormule dans elior_menu → relation 1,1 côté menu / 0,N côté formule
- Suppression du champ prixRepas de la table elior_params

Impact fonctionnel – Profil Gestionnaire

- Saisie des menus : ajout d'une liste déroulante pour sélectionner la formule
- Liste des repas : affichage du nom de menu + formule dans le détail par date
- Nouvelle option : Nombre total de repas par formule
- Menu Formules : CRUD complet (ajout, modification, suppression) avec contraintes :
 - Deux formules ne peuvent avoir le même libellé
 - Suppression impossible si des menus utilisent la formule
- Paramètres : suppression de la saisie du prix repas

Impact fonctionnel – Profil Élève

- Commande du jour : classement des repas par formule, puis par n° de menu ; affichage du libellé de formule
- Validation de commande : débit du crédit = tarif de la formule choisie (plus fixé à 4,50 €)
- Commande ++ : mêmes affichages et calculs
- Annuler commande : recalcul du crédit selon le tarif de la formule annulée

Impact fonctionnel – Profil Prestataire

- Affichage du nom de menu + formule dans le détail par date
- Nouvelle option : Nombre total de repas par formule

3.2 Évolution B – Gestion des utilisateurs

Constat : Il n'existe aucune interface de saisie / mise à jour / suppression des utilisateurs.

- Ajout d'une option Gestion des utilisateurs dans le menu Gestionnaire
- Fonctionnalités attendues : ajout, modification, suppression d'un utilisateur

4. Répartition des tâches

4.1 Tableau de répartition

Estimation totale : 24 h de développement (≈ 8 h / membre, sur 2 séances les 3 et 10 avril 2026).

Tâche	Responsable	Durée estimée	Statut
Modification MCD + BDD (table formule, FK)	[Membre 1]	2 h	À faire
CRUD Formules – profil Gestionnaire	[Membre 1]	3 h	À faire
Saisie menu avec formule – Gestionnaire	[Membre 2]	2 h	À faire
Liste repas + nb par formule – Gestionnaire & Prestataire	[Membre 2]	3 h	À faire
Commande élève (tri formule, débit dynamique)	[Membre 3]	3 h	À faire
Gestion des utilisateurs – Gestionnaire	[Membre 3]	2 h	À faire
Tests unitaires & intégration	Tous	3 h	À faire
Mutualisation et merge final	Tous	2 h	À faire
Documentation & mise à jour Portfolio	Tous	4 h	À faire

4.2 Organisation Trello

Le Trello du projet est organisé avec les colonnes suivantes : Eliot – Romain – Maéven – Travail Commun – En cours – Terminé.

Chaque fonctionnalité impactée par le cahier des charges fait l'objet d'une carte Trello précisant :

- Nom de la fonctionnalité et profil concerné
- Responsable du développement

- Durée estimée et critères d'acceptation

Lien Trello : [À compléter par l'équipe]

4.3 Planning prévisionnel

Date	Travaux prévus
27/03/2026	Installation, découverte, documentation technique, étude CDC, répartition
03/04/2026	Modification BDD, début de la programmation (formules, menus, commandes)
10/04/2026	Finalisation programmation, tests, mutualisation du code
17/04/2026	Mise en ligne Portfolio (lien téléchargement + documentation)

Fin de la documentation technique – Séance du 27 mars 2026