

# Documentation Technique

JACLET Hôpital : Service de Restauration

## Sommaire :

<b>1) <u>Projet en général</u></b>	<b>2-7</b>
A - Utilité	2
B - Comptes utilisateurs de l'application	2
C - Schéma relationnel ( base de données )	3
D - Diagramme de classe	3
E - Enchaînements des IHM	4-6
F - Serveurs	7
 <b>2) <u>Projet point de vue technique</u></b>	 <b>8-19</b>
A - Fonctions et procédures	8-11
B - Tests	12-15
C - Gestion des Incidents	16-19

# Documentation Technique

JACLET Hôpital : Service de Restauration

## I) Projet en général

### Utilité

Application desktop utilisée par la restauration et par les services de l'hôpital.

Le service de restauration propose différents types de repas chaque jour.

Cette application permet la transmission automatique des nombres de repas de différents types. De plus, celle-ci utilise un composant logiciel comprenant les classes métiers nécessaires.

Cette application est utilisée par les personnels de restaurations, le personnel dans les différents services de l'hôpital ainsi qu'un administrateur général de l'application. Le service de restauration a pour but de s'occuper de préparer les chariots pour les clients à partir d'une liste du service ainsi que son type de repas.

Le personnel de restauration a pour but de visualiser les repas de chaque patient de chaque service afin de leur fournir. Ces informations doivent être téléchargeables en PDF.

L'administrateur gère les connexions, la création et la suppression de compte utilisateurs.

L'application est codée en Java, le SGBD utilisé est PGAdmin sur le serveur local du lycée, l'OS utilisé est Windows 10. Nous utilisons comme librairie le fichier jar postgresql 42.2.19 ainsi que la librairie itextpdf-5.1.0.

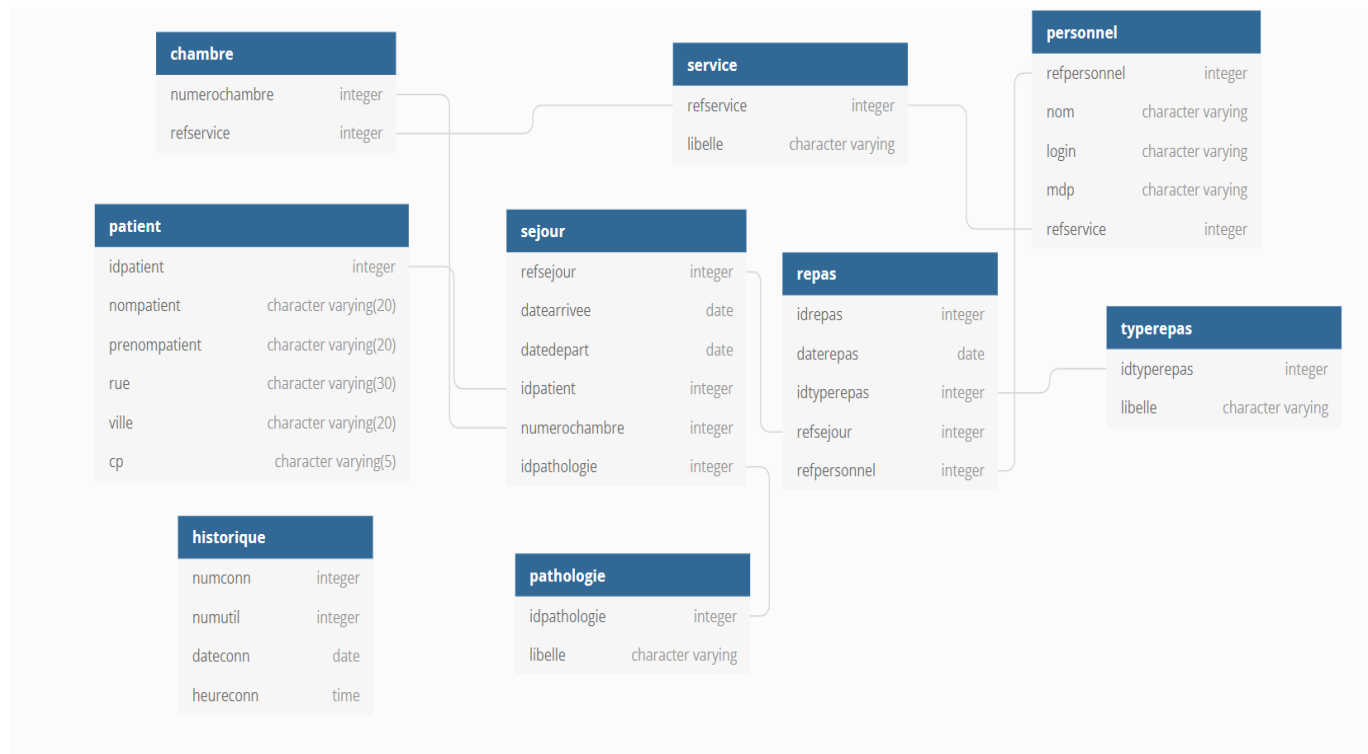
### Comptes utilisateurs de l'application

- Service Maternité : login -> maternite | mot de passe : maternite
- Service SAM : login -> sam | mot de passe : sam
- Service Chimiothérapie : login -> chimio | mot de passe : chimio
- Service Cardiologie : login -> cardio | mot de passe : cardio
- Service Radiologie : login -> radio | mot de passe : radio
- Service Ambulatoire : login -> ambul | mot de passe : ambul
- Service Chirurgie : login -> chirurg | mot de passe : chirurg
- Service Pédiatrie : login -> pedia | mot de passe : pedia
- Service Restauration: login -> elliot | mot de passe : elliot
- Service Administrateur : login -> admin | mot de passe : admin

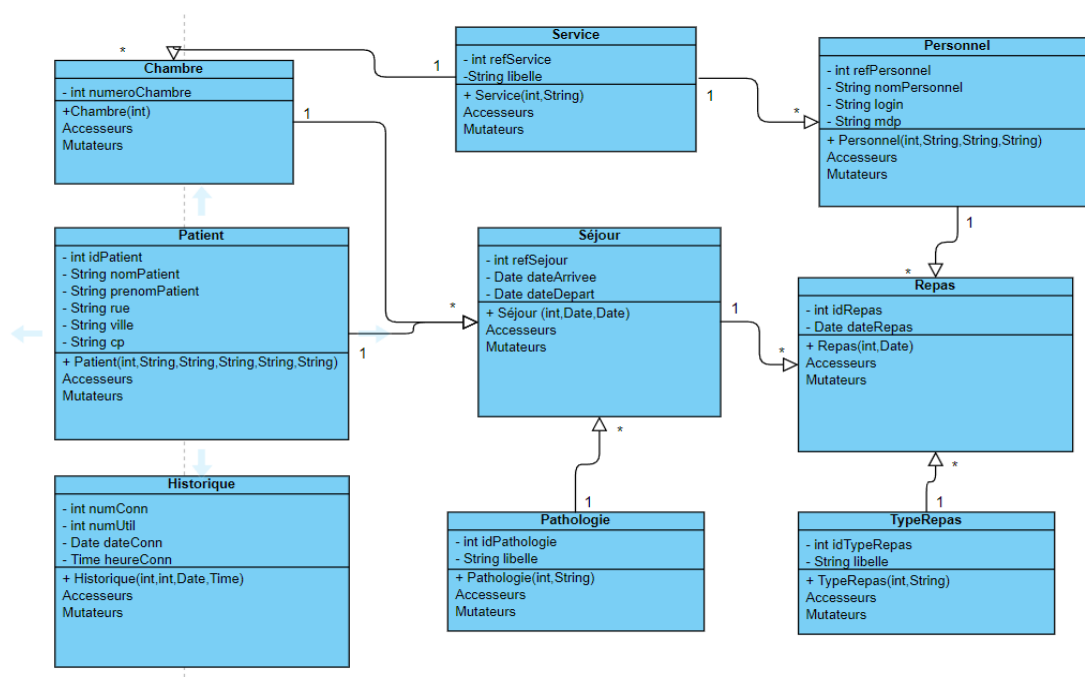
# Documentation Technique

JACLET Hôpital : Service de Restauration

## Schéma relationnel ( Base de données )



## Diagramme de classe



# Documentation Technique

JACLET Hôpital : Service de Restauration

## Enchaînements des IHM

IHM de connexion :



IHM de l'Admin



# Documentation Technique

JACLET Hôpital : Service de Restauration

IHM du restaurateur :

## Personnel de restauration

Service : 1 - Maternité  
Service : 2 - SAM  
Service : 3 - Chimiothérapie  
Service : 4 - Cardiologie  
Service : 5 - Radiologie  
Service : 6 - Ambulatoire  
Service : 7 - Chirurgie  
Service : 8 - Pédiatrie

Type Repas	Nombre Repas
Hypocholestérolémiants	12
Sans allergènes	22
Sans fibre et résidus	22
pas de repas	1
Sans gluten	15
Sans sel	12
Sans acides	19

Déconnexion

PDF Services

PDF Récap

IHM du service maternité par exemple :

## Information repas

Patient	N°Chambre	Type Repas
Dupont Florent	1	Sans hypocalorique
Dupont Florent	1	Sans acides
Dupont Florent	1	Sans hypocalorique
Lamand Raphaël	2	Sans acides
Lamand Raphaël	2	Sans fibre et résidus
Lamand Raphaël	2	Sans fibre et résidus
Potter Charles	3	Sans hypocalorique

Type Repas	Nombre Repas
Hypocholestérolémiants	2
Sans allergènes	4
Sans fibre et résidus	10
pas de repas	1
Sans gluten	2
Sans sel	2
Sans acides	19

Retour

Générer en PDF

# Documentation Technique

JACLET Hôpital : Service de Restauration

ihm du service qui informe pour les repas :

The screenshot shows a software window titled "Maternité" with a close button (X) in the top right corner. The window contains a list of patients and their meal status, a dropdown menu for meal type, and buttons for validation and quitting.

Nom	Statut
Lamand Raphaël Enceinte	Pas de repas
Potter Charles Enceinte	Pas de repas
Granger Harmonie Enceinte	Pas de repas
Huston Morice Enceinte	Pas de repas
Dupond Bernard Enceinte	Pas de repas
Reynet Noémie Enceinte	Pas de repas
Massieux Charles Enceinte	Pas de repas
Namy Julie Enceinte	Pas de repas
Bourge Arthur Enceinte	Pas de repas
Bizot Alexis Enceinte	Pas de repas
Martin Elliot Enceinte	Pas de repas
Bernard Charly Enceinte	Pas de repas
Petit Mohammed Enceinte	Pas de repas

Meal Type:

Buttons:

# Documentation Technique

JACLET Hôpital : Service de Restauration

## Serveurs

### - Machines Clientes :

#### **Windows :**

**login administrateur** : master **mdp administrateur** : master

**Adresse IP** : 192.168.1.222

Dans Documents, il y existe un dossier JAVA où dans celui-ci il y a le JacletRestauration.jar et un dossier lib.

Dans l'invite de commande, aller dans le dossier JAVA et faire :  
java -jar JacletRestauration.jar



La machine cliente est située sur le poste 22 de la salle de cours sur l'utilisateur sio2

#### **Linux :**

**login administrateur** : master **mdp administrateur** : master

**Adresse IP** : 192.168.1.122

Dans Documents, il y existe un dossier JAVA où dans celui-ci il y a le JacletRestauration.jar et un dossier lib.

Dans l'invite de commande, aller dans le dossier JAVA et faire :  
java -jar JacletRestauration.jar



La machine cliente est située sur le poste 22 de la salle de cours sur l'utilisateur sio2

### - Serveur RedMine :

**login administrateur** : admin **mdp administrateur** : Erty1234

**URL à saisir** : <http://192.168.1.33>



Le serveur redmine est située sur le poste 27 de la salle de cours sur l'utilisateur sio2

### - Serveur GLPI:

**login administrateur** : GLPI **mdp administrateur** : GLPIjaclet!6

**URL à saisir** : <http://192.168.1.179>



Le serveur GLPI est située sur le poste 27 de la salle de cours sur l'utilisateur sio2

# Documentation Technique

JACLET Hôpital : Service de Restauration

## II) Projet point de vue technique

### Fonctions et procédures

#### Administrateur fonctions :

- **Boolean supprUser(String login, String mdp) :**

Supprime l'utilisateur passé par les variables et envoie un booléen permettant de savoir si l'utilisateur a bien été supprimé

La requête SQL associée est : *delete from personnel where login=? and mdp?;*

- **Boolean checkLogin(String login, String mdp) :**

Renvoie un booléen permettant de savoir si le login et mot de passe entrées existent bien et sont liées à un même utilisateur dans la BDD

La requête SQL associée est : *select \* from personnel where login =? and mdp =?;*

- **Boolean checkLogin(String login, int ref) :**

Renvoie un booléen permettant de savoir si le login et le numéro de ref entrées existent bien et sont liées à un même utilisateur dans la BDD

La requête SQL associée est : *select \* from personnel where login =? and refpersonnel=?;*

- **int getMax() :**

Renvoie un integer permettant de savoir quel est le nombre de refUtilisateur dans la table personnel de la BDD

La requête SQL associée est : *select max(refpersonnel) from personnel;*

- **int getMaxHist() :**

Renvoie un integer permettant de savoir quel est le nombre de idconn dans la table historique

La requête SQL associée est : *select max(idconn) from historique;*



# Documentation Technique

## JACLET Hôpital : Service de Restauration

- ***boolean addUser(String login, String mdp, String nom, int service) :***

Ajoute l'utilisateur grâce aux infos passés par les variables et renvoie un booléen permettant de savoir si l'utilisateur a bien été créé

La requête SQL associée est : *insert into personnel(refpersonnel, nom , login, mdp, refservice) Values (?,?,?,?,?);*

- ***int getService() :***

Renvoie un integer permettant de savoir quel est le service de l'utilisateur qui se connecte

La requête SQL associée est : *select \* from personnel where login =? and mdp =?;*

- ***int getRef(String login, String mdp) :***

Renvoie un integer permettant de savoir quel est la référence de l'utilisateur qui nous est donné en variable

La requête SQL associée est : *select max(idconn) from historique;*

- ***boolean makeHistorique(String login, String mdp) :***

Renvoie un booléen permettant de savoir si l'utilisateur qui se connecte a bien été enregistré dans la table historique avec le jour et l'heure de connection

La requête SQL associée est : *insert into historique(idconn, idutil, date, heure) Values (?,?,?,?,?);*

- ***ArrayList<String[]> getHist () :***

Renvoie une ArrayList de Strings permettant d'afficher toute les informations de la table historique via la requête SQL suivante :

*select \* from historique;*

- ***boolean updateMdp(String login, int ref) :***

Change le mot de passe d'un utilisateur grâce aux variables passées et envoie un booléen permettant de savoir si la modification du mot de passe a bien été enregistré dans la table personnel

La requête SQL associée est : *insert into historique(idconn, idutil, date, heure) Values (?,?,?,?,?);*

# Documentation Technique

JACLET Hôpital : Service de Restauration

## **Service de restauration fonctions :**

- ***chargerListe(int refService)***

Permet de charger la liste des patients sur L'ihm en utilisant les fonctions qui récupère les infos du patient et sa pathologie avec *donneUnePathologie(Patient unPatient)*

- ***-chargerChoix()***

Permet de charger les différents choix de repas pour chaque patient et qui quand on valide assigne un repas au patient, les repas sont données par la fonction *donneLesTypesRepas()*

- ***J'utilise également dans les classes DAO des fonctions qui permettent de récupérer des infos des séjours qui permettent de créer les repas pour les patients et les mettre dans la BDDs types Repas, Repas et Patient.***

- ***Boolean supprRepas(String login, String mdp) :***

Renvoie un booléen permettant de savoir si le(s) repas lié(s) à l'utilisateur en cours de suppression(cette variable est utilisée durant *supprUser()* ) a bien été supprimé  
La requête SQL associée est : *delete from repas where refpersonnel=?;*

## **Personnel de restauration fonctions :**

- ***ArrayList<Service> donnerTousLesServices () :***

Renvoie une ArrayList de Service permettant d'afficher tous les services de l'hôpital excepté le service d'administration et de restauration via la requête SQL suivante :  
*SELECT \* FROM service Where refservice NOT IN ( Select refservice FROM service WHERE refservice=9 or refservice=10 ) ORDER BY refservice;*

- ***ArrayList<String[]> donnerLesInfosPatients (int pRefService) :***

Renvoie une ArrayList de String de tableau, grâce à la référence du service, *pRefService*, permettant d'afficher dans la première cellule de chaque tableau le nom et le prénom du patient, dans la seconde, son numéro de chambre et dans la dernière, son type de repas à un service précis via la requête SQL suivante :

# Documentation Technique

## JACLET Hôpital : Service de Restauration

Select nompatient, prenompatient, sejour.numerochambre, typerepas.libelle From patient Join sejour On patient.idpatient = sejour.idpatient Join repas on sejour.refsejour = repas.refsejour Join typerepas on repas.idtyperepas = typerepas.idtyperepas Join chambre on sejour.numerochambre = chambre.numerochambre Where dateRepas = current\_date and refservice = pRefService Order By sejour.numerochambre;

- ***ArrayList<String[]> donnerLesInfosTypeRepas(int pRefService) :***

Renvoie une ArrayList de String de tableau, grâce à la référence du service, pRefService, permettant d'afficher dans la première cellule de chaque tableau le type repas ,ainsi que dans la seconde, le nombre de type repas commandée à un service précis de celui-ci via la requête SQL suivante :

Select typerepas.libelle, count(\*) From repas Join typerepas On repas.idtyperepas = typerepas.idtyperepas Join sejour On repas.refsejour = sejour.refsejour Join chambre On sejour.numerochambre = chambre.numerochambre Where dateRepas = current\_date and refservice = pRefService Group By typerepas.idtyperepas;

- ***ArrayList<String[]> donnerInfosRepas() :***

Renvoie une ArrayList de String de tableau permettant d'afficher dans la première cellule de tableau, le type repas, ainsi que dans la seconde, le nombre de type repas commandée via la requête SQL suivante :

Select typerepas.libelle,count(\*) From repas Join typerepas On repas.idtyperepas = typerepas.idtyperepas Join sejour On repas.refsejour = sejour.refsejour Join chambre On sejour.numerochambre = chambre.numerochambre Where dateRepas = current\_date Group By typerepas.idtyperepas;

- ***int getNBService() :***

Renvoie un entier permettant de récupérer le nombre de services pouvant accueillir des patients, donc sauf le service d'administration et le service de restauration, via la requête SQL suivante :

SELECT count(\*) FROM service WHERE refservice NOT IN ( SELECT refservice FROM service WHERE refservice=9 or refservice=10 );

- ***String donneLeService(int pRefService) :***

Renvoie une chaîne de caractère, le libellé du service, grâce à la référence du service, pRefService, via la requête SQL suivante :

SELECT libelle FROM service WHERE refService = pRefService;

# Documentation Technique

JACLET Hôpital : Service de Restauration

## Tests


No test	Type scénario	Description
E1	Normal	En tant que restaurateur, je peux visualiser les différents services de l'hôpital
Résultat attendus		
Quand on se connecte en tant que restaurateur, il peut visualiser et choisir son service auquel il peut visualiser les repas des patients du service		
Résultat		
<b>Service : 1 - Maternité</b> <b>Service : 2 - SAM</b> <b>Service : 3 - Chimiothérapie</b> <b>Service : 4 - Cardiologie</b> <b>Service : 5 - Radiologie</b> <b>Service : 6 - Ambulatoire</b> <b>Service : 7 - Chirurgie</b> <b>Service : 8 - Pédiatrie</b>		


# Documentation Technique

## JACLET Hôpital : Service de Restauration

No test	Type scénario	Description
E2	Normal	En tant que restaurateur, je peux visualiser dans un tableau le récapitulatif des repas choisis

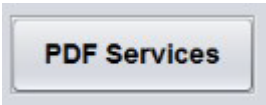
Résultat attendus	
Quand on se connecte en tant que restaurateur, il peut visualiser le récapitulatif des repas choisis par les patients des différents services	


Résultat	
	

No test	Type scénario	Description																								
E3	Normal	En tant que restaurateur, je peux choisir un service et visualiser les différents repas choisis dans ce service																								
Résultat attendus																										
Quand on choisit un service, une page s'affiche avec un tableau affichant les personnes ayant un repas																										
Résultat																										
 <table><thead><tr><th>Patient</th><th>N°Chambre</th><th>Type Repas</th></tr></thead><tbody><tr><td>Dupont Florent</td><td>1</td><td>Sans hypocalorique</td></tr><tr><td>Dupont Florent</td><td>1</td><td>Sans acides</td></tr><tr><td>Dupont Florent</td><td>1</td><td>Sans hypocalorique</td></tr><tr><td>Lamand Raphaël</td><td>2</td><td>Sans acides</td></tr><tr><td>Lamand Raphaël</td><td>2</td><td>Sans fibre et résidus</td></tr><tr><td>Lamand Raphaël</td><td>2</td><td>Sans fibre et résidus</td></tr><tr><td>Potter Charles</td><td>3</td><td>Sans hypocalorique</td></tr></tbody></table>			Patient	N°Chambre	Type Repas	Dupont Florent	1	Sans hypocalorique	Dupont Florent	1	Sans acides	Dupont Florent	1	Sans hypocalorique	Lamand Raphaël	2	Sans acides	Lamand Raphaël	2	Sans fibre et résidus	Lamand Raphaël	2	Sans fibre et résidus	Potter Charles	3	Sans hypocalorique
Patient	N°Chambre	Type Repas																								
Dupont Florent	1	Sans hypocalorique																								
Dupont Florent	1	Sans acides																								
Dupont Florent	1	Sans hypocalorique																								
Lamand Raphaël	2	Sans acides																								
Lamand Raphaël	2	Sans fibre et résidus																								
Lamand Raphaël	2	Sans fibre et résidus																								
Potter Charles	3	Sans hypocalorique																								

# Documentation Technique

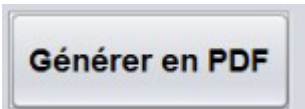
## JACLET Hôpital : Service de Restauration

No test	Type scénario	Description
E4	Normal	En tant que restaurateur, je peux générer en PDF tous les repas choisis dans les services
Résultat attendus		
Quand on clique sur le bouton « PDF Services », un PDF se télécharge et s'affiche pour afficher les repas choisis dans les services		
Résultat		
		

No test	Type scénario	Description
E5	Normal	En tant que restaurateur, je peux générer en PDF le récapitulatif des repas choisis
Résultat attendus		
Quand on clique sur le bouton « PDF Récap », un PDF se télécharge et s'affiche pour afficher le récapitulatif des repas choisis		
Résultat		
		

# Documentation Technique

## JACLET Hôpital : Service de Restauration

No test	Type scénario	Description
E6	Normal	En tant que restaurateur, je peux générer en PDF les repas choisis d'un service par patient ainsi que son récapitulatif
Résultat attendus		
Quand on est sur la page d'un service, quand l'on clique sur le bouton « Générer en PDF », un PDF se télécharge et s'affiche pour afficher les repas choisis, les patients et leur numéro de chambre dans ce service ainsi que le récapitulatif du service		
Résultat		
		

# Documentation Technique

JACLET Hôpital : Service de Restauration

## Gestions incidents

<b>Description de l'incident N° I-1</b>	
Date de signalement : 18/03/2022	Rédacteur : Mme Bâcle
Environnement concerné : JACLET-Restauration	Matériel : Logiciel
Description du problème avec éventuelles captures d'écran, messages d'erreurs :  En étant connecté en tant que restaurateur, en cliquant sur Chimiothérapie, rien ne s'affiche. On ne sait pas s'il n'y a rien ou s'il y a une erreur	
<b>Cause du problème</b>	
Date analyse : 18/03/2022 à 8h	Rédacteur : Infelta Elliot
Description de la cause :  Manque d'explication envers l'utilisateur, les tableaux étaient vide mais cela pourrait être un problème ou quelque chose de normal	
<b>Actions réalisées</b>	
Date réalisation : 20/03/2022 à 10h	Rédacteur : Infelta Elliot
Descriptions du résultat :  Si le tableau est vide, une popup s'affiche expliquant qu'il n'y a pas de repas.	



# Documentation Technique

JACLET Hôpital : Service de Restauration

<b>Description de l'incident N° I-2</b>	
Date de signalement : 18/03/2022	Rédacteur : Mme Bâcle
Environnement concerné : JACLET-Restauration	Matériel : Logiciel
Description du problème avec éventuelles captures d'écran, messages d'erreurs :  Connecté en tant que restaurateur, la première page m'annonce 15 repas en tout alors que j'en ai saisi que 2 !	
<b>Cause du problème</b>	
Date analyse : 18/03/2022 à 8h	Rédacteur : Infelta Elliot
Description de la cause :  Le tableau prenait en compte les « pas de repas » comme des repas, la somme était donc mauvaise car 2 repas saisies + 13 pas de repas ( 15 patients au total ) équivaut à 15 repas globaux	
<b>Actions réalisées</b>	
Date réalisation : 20/03/2022 à 10h	Rédacteur : Infelta Elliot
Descriptions du résultat :  Le tableau ne prend plus en compte les repas « pas de repas », cependant ils restent affichés	

# Documentation Technique

JACLET Hôpital : Service de Restauration

<b>Description de l'incident N° I-3</b>	
Date de signalement : 18/03/2022	Rédacteur : Mme Bâcle
Environnement concerné : JACLET-Restauration	Matériel : Logiciel
Description du problème avec éventuelles captures d'écran, messages d'erreurs :  Connecté en tant que restaurateur, en cliquant sur SAM, le récapitulatif en type de repas annonce une totalité de 15 repas. La liste indique 2 repas. Les patients pour lesquels il n'y a pas de repas sont également affichés.	
<b>Cause du problème</b>	
Date analyse : 18/03/2022 à 8h	Rédacteur : Infelta Elliot
Description de la cause :  Le tableau prenait en compte les « pas de repas » comme des repas, la somme était donc mauvaise car 2 repas saisies + 13 pas de repas ( 15 patients au total ) équivaut à 15 repas globaux	
<b>Actions réalisées</b>	
Date réalisation : 20/03/2022 à 10h	Rédacteur : Infelta Elliot
Descriptions du résultat :  Le tableau ne prend plus en compte les repas « pas de repas », cependant ils restent affichés  L'incident est identique que le second	

# Documentation Technique

JACLET Hôpital : Service de Restauration

<b>Description de l'incident N° I-4</b>	
Date de signalement : 18/03/2022	Rédacteur : Mme Bâcle
Environnement concerné : JACLET-Restauration	Matériel : Logiciel
Description du problème avec éventuelles captures d'écran, messages d'erreurs :  Un utilisateur a rapporté que lors du clic sur ' Générer en PDF', rien ne se passait	
<b>Cause du problème</b>	
Date analyse : 18/03/2022 à 8h	Rédacteur : Infelta Elliot
Description de la cause :  Si le dossier n'existe pas à la racine C de la machine, le programme ne crée pas ce dossier. Il faut donc changer le chemin pour le mettre dans la racine du .jar et créer ce dossier s'il n'existe pas	
<b>Actions réalisées</b>	
Date réalisation : 20/03/2022 à 10h	Rédacteur : Infelta Elliot
Descriptions du résultat :  Changer le chemin, d'absolu en relatif pour le mettre à la racine du .jar	