Prénom: Fiona

Nom de famille : Fauvelle

Numéro de Candidat: 02342380238

BTS Services Informations aux organisations, Option Solutions Logicielles et applications métiers.

EPREUVE E6

CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT D'APPLICATION

☐ Épreuve E6 - Administration des systèmes et des rés☑ Épreuve E6 - Conception et développement d'applic	, ,
CONTRÔLE DE CONFORMITÉ	
Nom et prénom : Fauvelle Fiona	N° candidat : 02342380238
Conformément à l'arrêté du 22 juillet 2008 (B0 n° 32 du 28 août 2008 de délivrance de certaines spécialités de brevet de technicien supéri contrôle de conformité du dossier support d'épreuve, une commissio d'apprécier la conformité des dossiers des candidats.	eur dont l'annexe I définissant le
Après vérification, votre candidature ne peut être retenue pour le(s) motif(s) ci-dessous :
absence de dossier ;	
dépôt du dossier au-delà de la date fixée par le	s autorités académiques.
Vous ne pourrez pas être interrogé(e), la note « non valide » (NV)	vous sera attribuée pour
l'épreuve, et le diplôme ne pourra vous être délivré.	
Date du contrôle :	Visa :

ANNEXE 9-2 : Modèle de fiche de contrôle de conformité pour l'épreuve

SESSION 2025

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS

BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2025 ANNEXE 9-3: Document de préparation au déroulement de l'épre Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (op Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (op	tion SISR)
Epieuve Lo - Conception et developpement à applications (of	OHOH SEAWI)
EXPRESSION DES BESOINS	N° commission :
Épreuve ponctuelle ⊠ Contrôle en cours de formation ☐	Date : / /
NOM, prénom : Fauvelle Fiona	N° candidat : 02342380238
Réalisation professionnelle retenue :	N° réalisation :
Circonstances de l'expression des besoins	pr roundanier
Spécifications fonctionnelles de la production attendue	
Si besoin liste des documents fournis (notamment schémas, diagi écran)	rammes, ou encore images
Production attendue	
Nature de la documentation professionnelle à présenter en appui	de la solution
Rapport de test Documentation technique Rapport d'incident Documentation utilisateur	☐ Autre
Au cours de l'épreuve, la personne candidate est autorisée à utilis électroniques mises à disposition par le centre d'examen, à l'exce d'échanges synchrones ou asynchrones avec un tiers.	

La personne candidate est informée que l'ensemble des connexions réalisées peuvent faire l'objet d'un contrôle par la commission d'interrogation.

BTS Services informatiques aux organisations SESSION 2025
ANNEXE 9-3 : Document de préparation au déroulement de l'épreuve (verso) Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)
Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)
Ajustements éventuellement demandés après le premier entretien d'explicitation <i>(pouvant être</i>
indiqués de façon manuscrite)

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS SESSION 2025 ANNEXE 9-5-B : Grille d'aide à l'évaluation (recto) Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM) Date: / /..... Nom, prénom : Fauvelle Fiona N° candidat : 02342380238 N° commission: Épreuve ponctuelle X Contrôle en cours de formation Noms des membres de la commission d'interrogation Proposition de note suite à l'évaluation du profil de la personne candidate Le tableau d'aide à l'appréciation des niveaux de maîtrise des compétences doit être complété de façon à évaluer le profil de la personne candidate (voir au verso). Une grille proposant des éléments d'appréciation des niveaux de maîtrise des compétences est proposée en bas de page. La commission sera vigilante. lors de l'établissement de la note, sur la couverture des compétences du bloc exigée dans la définition de l'épreuve. Le cas échéant, l'appréciation littérale fera apparaitre ce défaut de couverture dans la fiche communicable à la personne candidate. **NOTE** / 20 Liste des pénalités retenues Les pénalités ci-dessous doivent être appliquées de façon à ce que la note finale de la personne candidate (annexe 7-6) en tienne compte. L'outil d'aide à l'appréciation de l'environnement technologique (*annexe 8*) permettra de préciser les éléments fondant la pénalité attribuée. Absence d'une réalisation professionnelle (10 points de pénalité) Absence des deux réalisations professionnelles (20 points de pénalité) Environnement technologique mis en œuvre non conforme à l'annexe II.E (jusqu'à 15 points de pénalité) **NOTE FINALE** / 20

Tableau d'aide à l'appréciation des niveaux de maîtrise des compétences du bloc au verso

Note à reporter sur la fiche d'appréciation destinée à la personne candidate

Non évalué	Non maitrisé	Maitrise partielle	Bonne maitrise	Excellente maitrise
	N'identifie pas, n'exploite pas ou n'intègre pas les informations, indicateurs, besoins ou contraintes	exploite pas ou intègre partiellement les informations, indicateurs, besoins ou dentille, exploite ou intègre partiellement les informations, indicateurs, besoins ou contraintes		Analyse de façon pertinente les informations, indicateurs, besoins ou contraintes, en mobilisant des outils
Sous compétence	Ne répond pas ou n'apporte pas de solution aux besoins exprimés	Répond de façon peu adaptée au besoin exprimé, propose des solutions peu pertinentes	Atteint les objectifs demandés, répond globalement aux besoins exprimés ou donne des éléments de solution	Propose des solutions pertinentes, permettant des améliorations/gains notables et en anticipant les contraintes
Sous-compétence non évaluée au travers de la situation retenue	Ne s'implique pas ou ne mobilise pas les technologies et démarches adéquates dans la production du résultat attendu	Ne structure pas sa démarche ou mobilise de façon parcellaire les technologies et démarches	Réalisation rigoureuse mobilisant les technologies et démarches appropriées	Mobilise une démarche agile et réactive, envisageant diverses technologies et solutions possibles
	Ne traite pas les erreurs	Identifie les erreurs sans les résoudre	Identifie et résout les erreurs	Identifie et résout les erreurs et les documente
	Ne communique pas de façon appropriée, ni à l'écrit, ni à l'oral	Communique à l'écrit et/ou l'oral sans apporter d'argumentation	Communique à l'écrit et/ou l'oral de façon claire et explicite	Communique à l'écrit et/ou l'oral de façon adaptée aux interlocuteurs, argumente de façon étayée

Niveaux de maîtrise	n ué	n isé	ise	ne ise	ente ise	ANNEXE 9-5-B : E5 – (option SLAM) - Grille d'aide à l'évaluation (verso)
Compétences	Non évalué	Non maitrise	Maitrise partielle	Bonne maitrise	Excellente maitrise	Indicateurs de performance
Concevoir et développer une solution applicative						
Analyser un besoin exprimé et son contexte juridique						La proposition de la solution applicative répond au besoin exprimé dans le cahier des charges y compris dans sa dimension contractuelle :
Participer à la conception de l'architecture d'une solution applicative						- la modélisation de l'application est conforme aux besoins ; - la maquette des éléments applicatifs de la solution respecte les fonctionnalités exprimées ; - les spécifications de l'interface utilisateur répondent aux contraintes ergonomiques.
Modéliser une solution applicative						Le choix des composants logiciels à utiliser et/ou à développer est pertinent. Les composants logiciels sont validés par les procédures de tests unitaires et fonctionnels.
Exploiter les ressources du cadre applicatif (framework)						Un service Web est exploité pour échanger des données entre applications. Les données persistantes liées à la solution applicative sont exploitées à travers un langage de requête lié à la base de
Identifier, développer, utiliser ou adapter des composants logiciels						données qui peut être le langage de requête proposé par les échanges applicatifs des technologies Web, un langage de requête présent dans l'outil de correspondance objet-relationnel ou toute autre solution de persistance.
Exploiter les technologies Web pour mettre en œuvre les échanges entre applications, y compris de mobilité						La solution est développée dans les règles de l'art : - le développement répond à l'expression des besoins fonctionnels et respecte les contraintes techniques figurant dans le cahier des charges ;
Utiliser des composants d'accès aux données						- les tests d'intégration sont réalisés ; - un outil collaboratif de gestion des itérations de développement et de versions est utilisé ;
Intégrer en continu les versions d'une solution applicative						- une documentation des versions vient appuyer l'intégration continue ; - les composants logiciels sont documentés de manière à être réutilisés ;
Réaliser les tests nécessaires à la validation ou à la mise en production d'éléments adaptés ou développés						- un document est rédigé pour chaque contexte d'utilisation de l'application et est adapté à chaque destinataire tant par son contenu que par sa présentation ;
Rédiger des documentations technique et d'utilisation d'une solution applicative						- le développement tient compte des préoccupations de développement durable. L'application développée est opérationnelle conformément au cahier des charges et stable dans l'environnement de production.
Exploiter les fonctionnalités d'un environnement de développement et de tests						production.
Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'ui solution applicative	те					L'évolution de la solution applicative répond aux besoins exprimés dans le cahier des charges. La modélisation de l'application existante est mise à jour par les nouvelles fonctionnalités et/ou les nouveaux correctifs
Recueillir, analyser et mettre à jour les informations sur une version d'une solution applicative						apportés. L'interface utilisateur est mise à jour en respectant les contraintes ergonomiques. Un outil collaboratif de gestion des versions est utilisé.
Évaluer la qualité d'une solution applicative						Des composants logiciels sont adaptés pour améliorer la qualité de la solution applicative. Les composants logiciels adaptés et/ou corrigés sont validés par les procédures de tests unitaires et fonctionnels.
Analyser et corriger un dysfonctionnement						Le dysfonctionnement de la solution existante est corrigé selon les procédures en vigueur et dans les délais. Les accès aux données persistantes à travers le langage de requête du système de gestion de base de données relationnel, le langage de requête proposé par les échanges applicatifs des technologies Web, le langage de requête de l'outil de
Mettre à jour des documentations technique et d'utilisation d'une solution applicative						correspondance objet-relationnel ou toute autre solution de persistance sont mis à jour. Les tests de non régression sont réalisés.
Élaborer et réaliser les tests des éléments mis à jour						Les composants logiciels sont documentés de manière à être réutilisés. La documentation technique et d'utilisateurs de la solution applicative sont mises à jour. L'application améliorée et/ou corrigée est opérationnelle et stable dans l'environnement de production.
Gérer les données						L'exploitation des données permet de construire l'information attendue. Les accès aux données sont contrôlés conformément aux habilitations définies par le cahier des charges.
Exploiter des données à l'aide d'un langage de requêtes						Les traitements pris en charge par les composants développés dans la base de données sont conformes aux demandes du cahier des charges.
Développer des fonctionnalités applicatives au sein d'un système de gestion de base de données (relationnel ou non)						Les données sont modélisées conformément au besoin de la solution applicative. Le choix du type de base de données est pertinent.
Concevoir ou adapter une base de données						L'accessibilité des données est conforme à la qualité de service attendue. La base de données est sauvegardée selon la planification retenue. Des tests de restauration sont effectués.
Administrer et déployer une base de données						La base de données est opérationnelle et stable dans l'environnement de production.

SESSION 2025

ANNEXE 9-6 : Fiche d'appréciation destinée à la personne candidate

Épreuve E6 - Administration des systèmes et des réseaux (option SISR)

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

Nom, prénom : Fauv	velle Fiona				N° candidat : 02342380238
Épreuve ponctuelle	\boxtimes	Contrôle en cours	de formation		N° commission :
OPTION SISR		OPTION SLAM	\boxtimes		Date : / /
Phase 1 : Entretien d'é	explicitation (20 minutes maximum	n)		
Observations					
Phase 2 : Recette de la	a solution (20) minutes maximum)			
Observations	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Appréciation sur les n	iveaux de ma	aîtrise des compétenc	es, sur la mobilisa	tion de to	outes les compétences du bloc
et sur la conformité de	e l'environne	ment technologique o	les réalisations pro	fessionn	elles présentées
		_			_
Une réalisation	n professionne	elle absente	Aucune réa		rofessionnelle présentée
				NOTE	/ 20

Visa	a des membres de la			

Prénom: Fiona

Nom de famille : Fauvelle

Numéro de Candidat: 02342380238

RÉALISATION PROFESSIONNELLE N° 1 HEALTH NORTH

Session 2025

Ecole STUDI, école en ligne

SESSION 2025

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTION	N D'UN	E RÉALISATION PROFESSION	NELLE	=	N° réalisation : 1
Nom, prénom : Fauvelle	Fiona			N° cand	didat : 02342380238
Épreuve ponctuelle	\boxtimes	Contrôle en cours de formation		Date : .	/
	oupe eur	sation professionnelle opéen fictif spécialisé dans les services atoires, cliniques et centres d'imagerie		nostic m	édical et
Intitulé de la réalisation Réalisation d'une applica établissements Health N	tion web	ionnelle de gestion des rendez-vous et de suivi	médical	pour les	s patients des
Période de réalisation : Modalité : 🏻 Seul		025 au 31/03/2025 Lieu : STUDI, école En équipe	en ligne		
Assurer Assurer Africa Gérer les Conditions de réalisation Ressources fournies: - Cahier des charges - Contexte Heatlh Résultats attendus: Une application web fonce	a mainte s données on¹ (ress ges d'Hea North ctionnelle authentific	ources fournies, résultats attendus) atth North permettant : cation des utilisateurs	ution app	olicative	
- La reservation de - L'affichage du de - La gestion des p	ssier pat	ient			
Logiciels utilisés: - Webdev2025 po - Webdev2025 po - dbdiagram.io por	ur la gest ur la créa ur la visua sualisatio	cumentaires, matérielles et logicielle ion et la configuration de la base de do tion de l'application web. alisation de la base de données. In graphique de l'application.		es²	

¹ En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

² Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

Explication du Wlangage; https://doc.pcsoft.fr/fr-FR/?9000196&name=wlangage

Application: https://fionafauvelle.pcscloud.net (Login: pierre.gf@gmail.com | mot de passe: jux7g). Code source: https://github.com/Zelfaesque/Heatlh-North

Vision Figma: https://www.figma.com/design/ZzbdVOAvGKQZmLAKrJDF5D/Untitled?node-id=0-

1&t=D1oRupFlcSIUoUjp-1

³ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁴ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

SESSION 2025

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

I. Contexte

Health NORTH est un leader européen des services de diagnostic médical et d'hospitalisation privée. Avec la fusion récente avec une grande entreprise d'hospitalisation, la société souhaite moderniser ses systèmes d'information, pour mieux répondre aux besoins des patients et des professionnels de santé.

Le projet vise à refondre l'application web de réservation de rendez-vous, aujourd'hui essentielle au bon fonctionnement des laboratoires, cliniques et centres d'analyse.

Objectif:

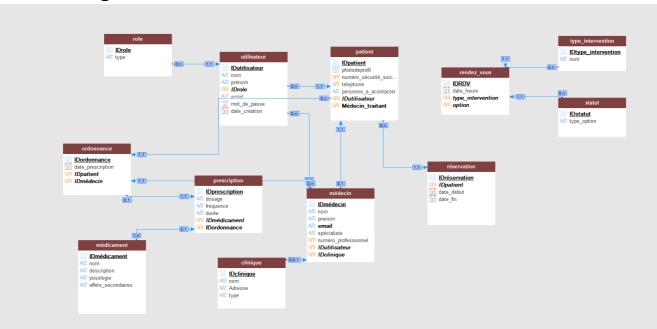
Créer une application web moderne, sobre et professionnelle permettant aux patients de :

- Créer un compte utilisateur (inscription / connexion)
- Prendre un rendez-vous selon le type d'intervention, la spécialité et la disponibilité
- Accéder à leur dossier médical (informations personnelles + historique de RDV)
- Consulter les prescriptions et les médicaments (avec posologie et détails)

II. Solution Retenue

Pour répondre à ces exigences et afin de garantir un développement efficace et moderne de l'application, nous avons choisi de créer l'application avec Webdev2025.

III. Diagramme



Base de données - Heatlh North

IV. L'application

A la préparation de l'application, j'ai d'abord crée l'aspect visuel sur Figma.

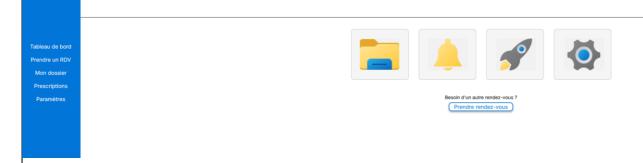




Visualisation crées sur Figma – Heatlh North

HEALTH NORTH





Dès que l'utilisateur se connecte, il arrive sur le tableau de bord ci-dessus. Par la suite l'utilisateur a la possibilité de prendre un RDV. D'accéder à son dossier et ses prescriptions.

V. Conclusion

Pour conclure, l'application web faite avec le Framework Yii est fonctionnelle et conforme au cahier des charges. L'utilisateur peut se connecter, insérer ses frais forfaitaires et hors forfaitaires et peut également visualiser son historique.

VI. Evolution Possible

- Coté Medecin.
- Messagerie sécurisé entre Patient et Medecin

Prénom: Fiona

Nom de famille : Fauvelle

Numéro de Candidat: 02342380238

RÉALISATION PROFESSIONNELLE N°2 APPLI-FRAIS

SESSION 2025

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM) ANNEXE 7-1-B: Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)

DESCRIPTIO	N D'UN	E RÉALISATION PROFESS	IONNELL	E	N° réalisation : 2
Nom, prénom : Fauvell	e Fiona			N° can	didat : 02342380238
Épreuve ponctuelle	\boxtimes	Contrôle en cours de formation	n 🗆	Date : .	/
	wiss Bou	isation professionnelle rdin (GSB) est une entreprise fictiv	e pharmaceı	utique iss	u d'une fusion entre
Intitulé de la réalisation	profess	s ionnelle ication web à l'aide du logiciel Wet	odev2025		
Période de réalisation : Modalité : 🏻 Seul		024 au 29/01/2025 Lieu : STUDI, e	école en ligne	e	
	oir et dévo la mainte	elopper une solution applicative enance corrective ou évolutive d'un es	e solution ap	plicative	
Conditions de réalisation Ressources fournies :	on ⁵ (ress	sources fournies, résultats atten	dus)		
 Cahier des charg Application Exist Base de donnée Résultats attendus : 	ante s existan		ı cahier des (charges.	
Logiciels utilisés : - Webdev2025 po - Webdev2025 po	ur la ges	cumentaires, matérielles et logic tion et la configuration de la base d ation de l'application web.		es ⁶	
Langage utilisé : - WLangage du W	'ebdev20	25 (Lowcode).			
	; https:// -frais.pcs de passe	e : jux7g).	ne=wlangage		

⁵ En référence aux conditions de réalisation et ressources nécessaires du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

⁶ Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

⁷ Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

⁸ Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

SESSION 2025

Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (verso, éventuellement pages suivantes)

Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs

I. Contexte

Le projet de développement de l'application web "Appli-frais" découle des besoins spécifiques de Contexte GSB, visant à standardiser la gestion des frais engagés par les visiteurs et délégués de l'entreprise.

Objectifs:

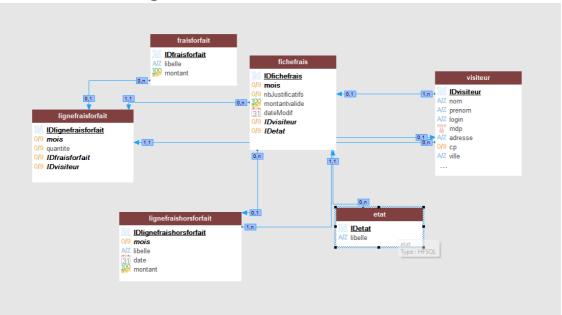
Standardiser la gestion des frais : L'objectif principal de l'application est d'uniformiser la gestion des frais engagés par les différents acteurs de l'entreprise, qui sont actuellement gérés de manière disparate selon les laboratoires d'origine des visiteurs.

- Enregistrement complet des frais : L'application doit permettre l'enregistrement complet de tous les frais engagés, qu'ils soient liés à des activités directes telles que les déplacements, la restauration et l'hébergement, ou à des activités annexes comme les événements et les conférences.
- Accessibilité et sécurité : L'application doit être accessible uniquement aux acteurs de l'entreprise et sécurisée par une authentification préalable. Tous les échanges de données doivent être cryptés pour garantir la confidentialité des informations.

II. Solution Retenue

Pour répondre à ces exigences et afin de garantir un développement efficace et moderne de l'application, nous avons choisi de recréer l'application à l'aide du logiciel Webdev2025.

III. Diagramme



Base de données - Application Appli-frais

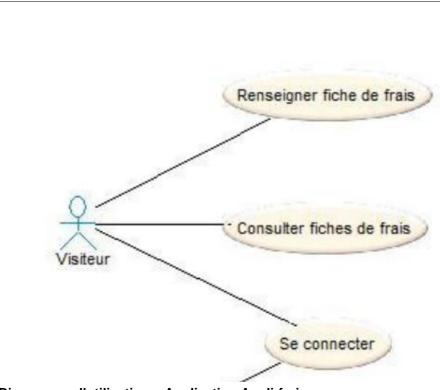
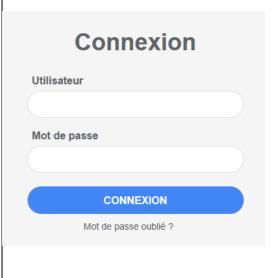


Diagramme d'utilisation - Application Appli-frais

IV. L'application

A. Login



Dès son arrivée sur le site, l'utilisateur doit impérativement se connecter afin d'accéder à l'application.

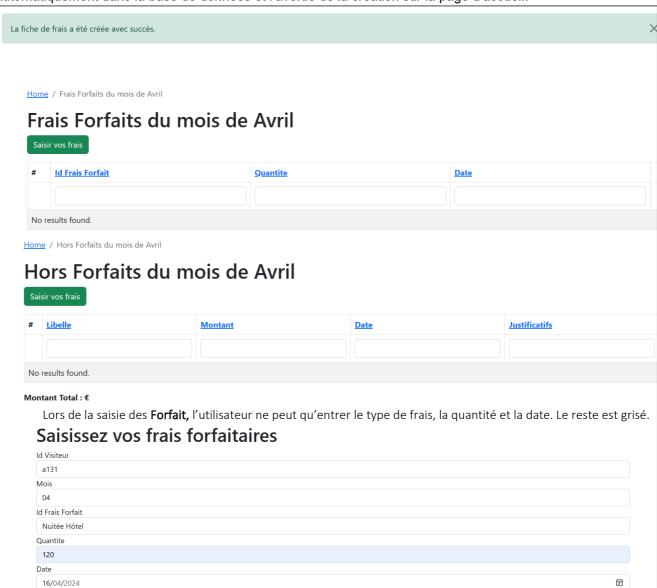
```
Clic sur BTN_Connexion (serveur)
                                        Rechargement complet de la page
✓SI SAI_login = "" ALORS
     Erreur("Vous n'avez pas indiquer votre nom d'utilisateur.")
     RETOUR

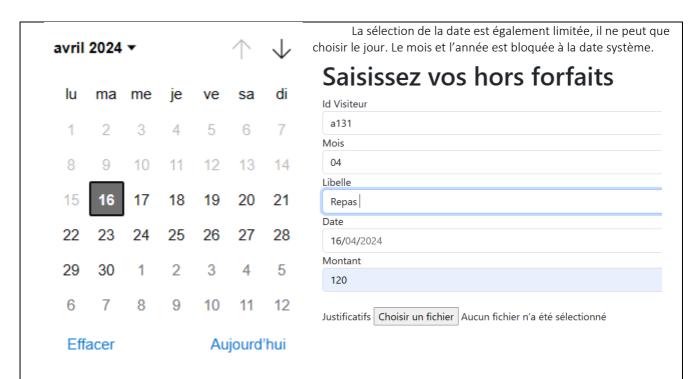
✓SI SAI_MotDePasse = "" ALORS
     Erreur("Vous n'avez pas indiqué votre mot de passe.")
     RETOUR
 FIN
 HLitRecherche(visiteur,login,SAI_login)
   SI visiteur.mdp = SAI_MotDePasse ALORS
         PageUtilise(PAGE_Accueil)
         Erreur("Nom d'utilisateur ou mot de passe incorrect.")
         RETOUR
     FIN
 FIN
```

Après connexion, l'utilisateur arrive sur la page d'accueil de l'application, où il pourra choisir les fiches frais qu'il souhaite consulter/créer.

ACCUEIL FORFAIT HORS FORFAIT HISTORIQUE SE DECONNECTER

Dès que l'utilisateur se connecte et qu'une fiche « Frais » n'a pas été créé pour le mois, cela le crée automatiquement dans la base de données et l'avertie de la création sur la page d'accueil.



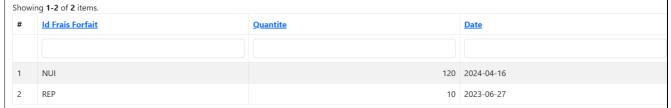


L'utilisateur peut avoir accès à tous ses frais durant l'année, pour cela, une page **historique** a été créé, regroupant les deux tableaux. Les tableaux sont identiques aux autres tableaux de leur page respectives, sauf à la différence que les tableaux **historiques** affichent les frais sur l'année, à l'inverse des autres qui n'affichent que pendant **3 mois.**Home / Historique Hors Forfaits

Historique Hors Forfaits



Historique de vos Frais Forfaits



V. Conclusion

Pour conclure, l'application web faite avec le Framework Yii est fonctionnelle et conforme au cahier des charges. L'utilisateur peut se connecter, insérer ses frais forfaitaires et hors forfaitaires et peut également visualiser son historique.

VI. Evolution Possible

- Coté Comptable : connexion jusqu'à l'affichage de tous les rapports + modification des Etat des fiches Frais.
- Visualisation des Justificatifs des Hors Forfaits.
- Montant Dans l'historique des Frais