
Équipe 10 - LEGRAIN-HORAIRES

Visualisation et construction d'horaires d'infirmières
Résultats de tests logiciels

Version 3.0

Historique des révisions

Date	Version	Description	Auteur
2023-04-15	1.0	Première version des résultats de test logiciel - Rédaction du sommaire des résultats: : Description/statut/action	Mark Bekhet
2023-04-16	2.0	Deuxième version des résultats de test - Rédaction du sommaire des résultats: : Action et date d'exécution	Mark Bekhet Caroline Des Rochers
2023-04-18	3.0	Troisième version des résultats de test logiciel - Révision finale des résultats de test logiciel	Caroline Des Rochers Mark Bekhet Kyrollos Bekhet Zoé Paradis Malgorzata Niczyporuk

Table des matières

1. Introduction	4
2. Sommaire des résultats	4

Résultats de tests logiciels

1. Introduction

Ce document présente les résultats de l'exécution des cas de tests. Pour chacun des tests effectués on retrouvera son identifiant unique, le nom du test, la date d'exécution, son statut et dans le cas où le test échoue ou est ignoré une action à entreprendre.

2. Sommaire des résultats

Cas de test		Date d'exécution	Statut	Action
ID	Nom			
3.1.1.1	Le système permet à l'utilisateur de s'authentifier à l'application en entrant un nom valide et un mot de passe valide	2023-03-05	Succès	
3.1.1.2	Le système lance une erreur avertissant l'utilisateur si le nom utilisé lors de l'authentification n'est pas valide	2023-03-05	Succès	
3.1.1.3	Le système lance une erreur avertissant l'utilisateur si le mot de passe utilisé lors de l'authentification n'est pas valide	2023-03-05	Succès	
3.1.1.4	Le système est capable d'authentifier l'utilisateur avec le jeton qui lui est associé.	2023-03-05	Succès	
3.1.1.5	Le système lance une erreur si le jeton passé par la requête est invalide.	2023-03-05	Succès	
3.1.2.1	Le système permet à l'administrateur de créer un compte d'utilisateur avec un nom unique	2023-03-05	Succès	
3.1.2.2	Le système lance une erreur si un utilisateur autre que l'administrateur essaye de créer un compte pour autre utilisateur	2023-03-05	Succès	
3.2.1.1	Le système permet à l'utilisateur de créer un contrat.	2023-02-26	Succès	
3.2.3.1	Le système permet à l'utilisateur d'ajouter une liste de contraintes dans le contrat	2023-02-26	Succès	
3.2.3.2	Le système vérifie que le contrat ne contient pas de contradiction avant de le sauvegarder dans la base de données.	2023-02-26	Succès	
3.2.7.1	Le système permet à un utilisateur de modifier un contrat	2023-02-26	Succès	
3.2.7.2	Le système vérifie que le contrat modifié ne contient pas de contradiction.	2023-02-26	Succès	
3.2.8.1	Le système permet à l'utilisateur de supprimer un contrat qui n'est pas utilisé ailleurs.	2023-02-26	Succès	
3.2.8.2	Le système avertit l'utilisateur s'il essaye de supprimer un contrat qui est utilisé ailleurs.	2023-02-26	Succès	
3.2.9.1	Le système sauvegarde le contrat créé par l'utilisateur dans une base de données.	2023-02-26	Succès	
3.2.10.1	Le système permet à l'utilisateur de créer un groupe de contrats	2023-02-28	Succès	
3.2.10.2	Le système vérifie que les contrats impliqués dans un groupe de contrats, récemment créé, ne se contredisent pas.	2023-02-28	Succès	
3.2.10.3	Le système avertit l'utilisateur si le groupe de contrats créé contient des contrats qui se contredisent.	2023-02-28	Succès	

3.2.11.1	Le système permet à un utilisateur de modifier un groupe de contrats.	2023-02-28	Succès	
3.2.11.2	Le système vérifie que les contrats impliqués dans le groupe de contrats, modifié, ne se contredisent pas.	2023-02-28	Succès	
3.2.11.3	Le système avertit l'utilisateur si le groupe de contrats modifié contient des contrats qui se contredisent.	2023-02-28	Succès	
3.2.12.1	Le système permet à l'utilisateur de supprimer un groupe de contrats qui n'est pas utilisé ailleurs.	2023-02-28	Succès	
3.2.12.2	Le système avertit l'utilisateur s'il essaye de supprimer un groupe de contrat utilisé ailleurs.	2023-02-28	Succès	
3.2.13.1	Le système sauvegarde les groupes de contrats dans une base de données.	2023-02-28	Succès	
3.3.1.1	Le système permet à l'utilisateur de définir une infirmière.	2023-03-02	Succès	
3.3.1.2	Le système vérifie que les contrats inscrits dans la définition de l'infirmière ne se contredisent pas.	2023-03-02	Succès	
3.3.1.3	Le système avertit l'utilisateur si la définition de l'infirmière contient des contrats qui se contredisent.	2023-03-02	Succès	
3.3.2.1	Le système permet à l'utilisateur de modifier une infirmière.	2023-03-02	Succès	
3.3.2.2	Le système vérifie que la modification de l'infirmière ne contient pas des contrats qui se contredisent.	2023-03-02	Succès	
3.3.2.3	Le système avertit l'utilisateur si la modification de l'infirmière contient des contrats qui se contredisent.	2023-03-02	Succès	
3.3.3.1	Le système permet à l'utilisateur de supprimer une infirmière qui n'est pas utilisée ailleurs.	2023-03-02	Succès	
3.3.3.2	Le système avertit l'utilisateur s'il essaye de supprimer une infirmière utilisée ailleurs.	2023-03-02	Succès	
3.3.4.1	Le système permet à l'utilisateur de créer un groupe d'infirmières.	2023-03-03	Succès	
3.3.4.2	Le système vérifie que la définition de groupe d'infirmières ne contient pas des contrats qui se contredisent.	2023-03-03	Succès	
3.3.4.3	Le système vérifie que les contrats de chaque infirmière impliquée dans la définition du groupe ne contredisent pas les nouveaux contrats imposés par le groupe	2023-03-03	Succès	
3.3.5.1	Le système permet à l'utilisateur de modifier un groupe d'infirmières.	2023-03-03	Succès	
3.3.5.2	Le système vérifie que la modification de groupe d'infirmières ne contient pas des contrats qui se contredisent.	2023-03-03	Succès	
3.3.5.3	Le système vérifie que les contrats de chaque infirmière impliquée dans le groupe modifié ne contredisent pas les nouveaux contrats imposés par le groupe	2023-03-04	Succès	
3.3.6.1	Le système permet à l'utilisateur de supprimer un groupe d'infirmières	2023-03-04	Succès	
3.3.7.1	Le système sauvegarde une infirmière dans une base de données.	2023-03-02	Succès	
3.3.8.1	Le système sauvegarde un groupe d'infirmières dans une base de données.	2023-03-04	Succès	
3.4.1.1	Le système permet à un utilisateur de définir un quart de travail	2023-02-26	Succès	
3.4.2.1	Le système permet à l'utilisateur de spécifier un type de quart de travail incluant plusieurs quarts de travail.	2023-02-26	Succès	
3.4.3.1	Le système permet à l'utilisateur de créer un groupe de	2023-02-26	Succès	

	quart de travail incluant plusieurs quarts de travail et plusieurs types de quarts de travail.			
3.4.4.1	Le système permet à l'utilisateur de modifier un quart de travail	2023-02-26	Succès	
3.4.5.1	Le système permet à l'utilisateur de supprimer un quart de travail s'il n'est pas utilisé ailleurs.	2023-02-26	Succès	
3.4.5.2	Le système avertit l'utilisateur s'il essaye de supprimer un quart de travail utilisé ailleurs.	2023-02-26	Succès	
3.4.6.1	Le système sauvegarde les quarts de travail dans une base de données.	2023-02-26	Succès	
3.4.7.1	Le système permet à l'utilisateur de modifier un type de quart de travail	2023-02-26	Succès	
3.4.8.1	Le système permet à l'utilisateur de supprimer un type de quarts de travail s'il n'est pas utilisé ailleurs.	2023-02-26	Succès	
3.4.8.2	Le système avertit l'utilisateur s'il essaye de supprimer un type de quarts de travail utilisé ailleurs.	2023-02-26	Succès	
3.4.9.1	Le système sauvegarde les types de quarts de travail dans une base de données.	2023-02-26	Succès	
3.4.10.1	Le système permet à l'utilisateur de modifier un groupe de quarts de travail	2023-02-26	Succès	
3.4.11.1	Le système permet à l'utilisateur de supprimer un groupe de quarts de travail s'il n'est pas utilisé ailleurs.	2023-02-26	Succès	
3.4.11.2	Le système avertit l'utilisateur s'il essaye de supprimer un groupe de quarts de travail s'il est pas utilisé ailleurs.	2023-02-26	Succès	
3.4.12.1	Le système enregistre les groupes de quarts de travail dans une base de données.	2023-02-26	Succès	
3.5.1.1	Le système permet à l'utilisateur de générer un horaire	2023-03-16	Succès	
3.5.2.1	Le système doit permettre à l'utilisateur de définir le problème d'un horaire à générer	2023-03-16	Succès	
3.5.3.1	Le système permet à l'utilisateur d'annuler la définition du problème de l'horaire à générer	2023-03-16	Succès	
3.5.4.1	Le système permet à l'utilisateur de modifier la définition du problème	2023-03-16	Succès	
3.5.5.1	Le système permet à l'utilisateur d'enregistrer la définition d'un problème	2023-03-16	Succès	
3.5.6.1	Le système doit permettre à l'utilisateur de supprimer la définition d'un problème	2023-03-16	Succès	
3.6.1.1	Le système doit permettre à l'utilisateur de visualiser un horaire	2023-03-16	Succès	
3.6.3.1	Le système notifie l'utilisateur lorsqu'un nouvel horaire associés à ces demandes de génération d'horaire vient d'être complété	2023-03-20	Succès	
3.7.1.1	Le système permet à l'utilisateur de consulter son historique de génération d'horaires	2023-03-20	Succès	
3.7.2.1	Le système permet à l'utilisateur de revenir à une version antérieure d'un horaire généré	2023-03-20	Succès	
3.7.3.1	Le système permet à l'utilisateur de consulter l'historique de consulter l'historique d'édition d'un horaire	2023-03-20	Succès	
3.7.4.1	Le système permet à l'utilisateur de consulter son historique de création de problèmes	2023-03-20	Échec	L'utilisateur ne peut pas consulter un historique spécifique aux problèmes. En revanche, pour

				chaque élément de l'historique, il peut télécharger le problème associé à partir de l'interface.
3.8.1.1	Le système permet à l'utilisateur d'éditer la demande d'un horaire qu'il a déjà généré.	2023-03-25	Succès	
3.8.2.1	Le système permet à l'utilisateur de demander une optimisation d'horaires après une édition.	2023-03-25	Succès	
3.8.3.1	Le système permet à l'utilisateur de fixer des préférences sur un horaire qu'il a déjà généré avant de le réoptimiser.	2023-04-01	Succès	
3.10.1.1	Le système permet à l'utilisateur d'utiliser l'ensemble des fonctionnalités lorsqu'un horaire est en train d'être généré en arrière-plan.	2023-04-01	Succès	
3.11.1.1	Le système permet à l'utilisateur d'enregistrer un horaire localement.	2023-04-01	Succès	
3.11.3.1	Le système permet à l'utilisateur d'enregistrer la définition d'un problème localement.	2023-04-01	Succès	
3.11.4.1	Le système permet à l'utilisateur d'enregistrer un profil d'hôpital localement.	2023-03-20	Succès	
3.11.5.1	Le système permet à l'utilisateur d'enregistrer le rapport d'erreur d'un horaire généré qui a un statut d'échec localement.	2023-04-14	Succès	
3.11.6.1	Le système permet à l'utilisateur d'enregistrer le gabarit d'un profil d'hôpital en format CSV localement.	2023-04-05	Succès	
3.12.5.1	Le système permet à l'utilisateur de téléverser le profil d'un hôpital incluant des contrats, des compétences, des quarts de travail, des types de quarts de travail, des groupes de quarts de travail, des groupes de contrats, des infirmières et des groupes d'infirmières .	2023-03-20	Succès	
3.12.5.2	Le système vérifie les informations téléversées avec le profil avant de les sauvegarder dans une base de données.	2023-03-20	Succès	
3.13.1.1	Le système doit permettre à l'utilisateur de créer un profil d'hôpital incluant uniquement un nom unique.	2023-03-20	Succès	
3.13.2.1	Le système permet à l'utilisateur de dupliquer un profil d'hôpital.	2023-03-20	Succès	
3.13.3.1	Le système permet au propriétaire du profil de l'hôpital de le supprimer.	2023-03-20	Succès	
3.13.4.1	Le système permet à l'utilisateur de partager un profil d'hôpital avec une sélection d'utilisateurs.	2023-03-21	Succès	
3.13.5.1	Le système permet à l'utilisateur de consulter les profils d'hôpital partager avec lui.	2023-03-21	Succès	
3.13.6.1	Le système permet à l'utilisateur ayant accès à un profil de pouvoir le modifier.	2023-03-21	Succès	
3.14.1.1	Le système permet à l'utilisateur de définir une compétence.	2023-03-28	Succès	
3.14.2.1	Le système permet à l'utilisateur de supprimer une compétence qui n'est pas utilisée par un contrat.	2023-03-28	Succès	

3.14.2.2	Le système avertit l'utilisateur s'il essaye de supprimer une compétence qui est utilisée par un contrat	2023-03-28	Succès	
4.1.1.1	Un utilisateur novice peut utiliser l'application de manière productive après 10 minutes d'exploration.	2023-04-02	Échec	L'estimation de 10 minutes était une estimation faite au début du projet. En effectuant les tests utilisateurs avec des utilisateurs novices, nous avons réalisé la complexité de l'application. En effet, un utilisateur novice a besoin d'une démonstration de 15 minutes afin de savoir les fonctionnalités. Suite à l'échec de ce test, un guide utilisateur a été réalisé afin de guider l'utilisateur lors de sa première utilisation. De plus, des infos-bulle contenant des conseils d'utilisation et des messages d'erreurs ont ajouté à l'application.
4.1.2.1	Un utilisateur spécialisé peut utiliser l'application de manière productive immédiatement sans aucune formation.	2023-04-10	Succès	
4.1.3.1	L'interface graphique de l'application est homogène.	2023-04-14	Succès	
4.1.4.1	L'interface graphique de l'application guide l'utilisateur avec des indicateurs visuels	2023-04-14	Succès	
4.1.5.1	Un utilisateur doit pouvoir naviguer sur l'application lorsqu'une optimisation roule en arrière-plan.	2023-04-10	Succès	
4.2.1.1	En cas de panne, le système doit recommencer les opérations de génération d'horaire qui étaient en cours automatiquement.	2023-04-10	Succès	
4.2.2.1	En cas de panne, le système redémarre sans aucune perte d'information.	2023-04-01	Succès	
4.3.1.1	Le système supporte au moins 3 demandes d'optimisation d'horaire simultanément.		Échec	Cette exigence n'était pas strictement testée, car la génération d'un horaire avec le code C++ est extrêmement rapide donc nous n'arrivons pas à le

				tester. Des mesures ont été mises en place afin d'assurer ce comportement comme la présence de trois serveurs travailleurs qui utilisent le code C++. En plus, la limite de CPU pour chaque est définie afin d'assurer que le travailleur ne monopolise pas les ressources de l'ordinateur.
4.3.3.1	Le système assure le traitement asynchrone de l'opération de génération d'horaire.	2023-04-01	Succès	
4.5.1.1	L'application Web peut tourner sur n'importe quel ordinateur.	2023-04-10	Succès	
4.5.3.1	L'application peut rouler entièrement de manière locale.	2023-04-02	Succès	
4.5.6.1	Le serveur utilise un volume persistant.	2023-04-02	Succès	
4.6.1.1	Le système utilise des "salted hashes" afin de protéger le mot de passe une fois le compte créé	2023-03-01	Succès	