

## 1. Exigences Fonctionnalités à tester TP

Identifiants des fonctionnalités	Description des fonctionnalités
EF - 001	Créer un dossier client
EF - 002	Créer une réclamation
EF - 003	Créer un soin reçu
EF - 004	Calculer le montant mensuel.
EF - 005	Calculer le remboursement des soins remboursables.
EF - 006	Créer les statistiques.
EF - 007	Vérification des nombres de soins

## 2. Suites et cas de tests

Identifiants des fonctionnalités	Identifiants des suites de tests	Description des suites de tests	Nombre de cas de tests
EF - 001	ST - 001	Tester la creation du dossier d'un client	6
EF - 002	ST - 002	Tester la creation de la réclamation	
EF - 003	ST - 003	Tester la creation d'un soin	
EF - 004	ST - 004	Tester le calcul des remboursements pour chaque soin.	5
EF - 005	ST - 005	Tester le calcul de remboursement total.	1
EF - 006	ST - 006	Tester les Statistiques	15
EF - 007	ST - 007	Vérification des nombres de soins	4

### 3. Cas de tests

Identifiant des suites de tests	Identifiant des cas de tests	Description des cas de test	Préconditions	Sortie attendue	Priorité
ST-001	CT-001	Le dossier du client n'est pas valide car le mois ne respecte pas le format demandé : YYYY-MM	Le fichier d'entrée JSON comporte un objet mois où le format n'est pas écrit au format YYYY-MM	Erreur : La mois est invalide. Veuillez bien entrer le mois du contrat."	Haute
	CT-002	L'objet dossier manque la lettre du contrat, dans sa clé,	Le fichier d'entrée JSON comporte un objet dossier où il manque la lettre du contrat au premier caractère.	<b>Erreur</b> : "Le numéro du dossier est invalide. Veuillez bien entrer le numéro du dossier."	Haute
	CT-003	L'objet dossier manque un chiffre, dans sa clé.	Le fichier d'entrée JSON comporte un objet dossier où il manque un chiffre.	<b>Erreur</b> : "Le numéro du dossier est invalide. Veuillez bien entrer le numéro du dossier."	Haute
	CT-004	La clé dossier est manquante.	Le fichier d'entrée JSON comporte un objet manquant : dossier.	<b>Erreur</b> : Dossier non trouvé. Veuillez-vous assurer que vous avez un dossier avec la compagnie."	Haute
	CT-005	La clé mois est manquante.	Le fichier d'entrée JSON comporte un objet manquant : mois.	<b>Erreur</b> : "Mois non trouvé. Veuillez-vous assurer que vous avez le mois correct du contrat."	Haute
	CT-006	La clé réclamations est manquante.	Le fichier d'entrée JSON comporte un objet manquant : réclamations	Erreur : Réclamations non trouvés. Veuillez-vous assurer que vous avez une réclamation à faire afin d'avoir un remboursement.."	Haute

ST-002	CT-007	Créer la liste de réclamation avec les soins, les dates et les montants valides.	Le fichier d'entrée JSON comporte une réclamation valide.	<b>Valide</b>	Haute
	CT-008	Créer une réclamation où il y a une clé additionnelle.	Le fichier d'entrée JSON comporte une réclamation avec une clé additionnelle.	<b>Erreur</b> : Il y a un nombre de clés plus élevé que le nombre admis	Haute
	CT-009	Une liste de réclamation non trouvée.	Le fichier d'entrée JSON où les réclamations sont absents.	<b>Erreur</b> : Le fichier JSON n'est pas valide.	Haute
	CT-010	Une clé soin manquante.	Le fichier d'entrée JSON où une clé soin dans l'une des réclamations est absent.	<b>Erreur</b> : "Soin non trouvé. Veuillez-vous assurer que vous avez le numéro correspondant au soin demandé."	Haute
	CT-011	Une clé date manquante.	Le fichier d'entrée JSON où une clé datedans l'une des réclamations est absent.	<b>Erreur</b> : "Date non trouvé. Veuillez-vous assurer que vous avez la date est présente et à un mois non précédant celui du contrat." "	Haute
ST-003	CT-012	Ajouter un soin dont son numéro n'est pas entre 100 et 700.	Le fichier d'entrée JSON comporte une réclamation ayant un soin où son numéro n'est pas entre 100 et 700 inclusivement.	<b>Erreur</b> : « Le soin est invalide. Veuillez bien entrer le numéro correspondant au soin du contrat. »	Haute
	CT-013	Absence de l'objet soin dans la réclamation,	Le fichier d'entrée JSON comporte une réclamation où le soin est absent.	<b>Erreur</b> : "Soin non trouvé. Veuillez vous assurer que vous avez le numéro correspondant au soin demandé."	Haute
	CT-014	Ajouter un soin qui est entre 100 et 700 inclusivement.	Le fichier d'entrée JSON comporte une réclamation ayant un soin où son numéro n'est pas entre 100 et 700 inclusivement.	<b>Valide</b>	Haute

ST-004	CT-015	Calculer le montant du soin de Massothérapie (100) lorsque son montant est 234.00\$	Le fichier d'entrée JSON comporte une réclamation ayant un montant où le montant est 234.00\$.	<b>Valide</b> : Le fichier de sortie devrait donner une liste de remboursements avec le soin 100 où son montant de remboursement est 90\$.	Moyenne
	CT-016	Calculer le montant mensuel de chaque soin.	Le fichier d'entrée JSON comporte une réclamation ayant trois fois, le soin (175) avec un montant de 130.00\$, chacun,	<b>Valide</b> : Le fichier de sortie devrait donner une liste de remboursements avec un montant total de 195.00\$	Moyenne
	CT-017	Calculer le montant mensuel de chaque soin où le montant total maximum doit être 200.00\$	Le fichier d'entrée JSON comporte une liste de réclamation ayant 4 fois, le soin (175) avec un montant de 130.00\$, chacun,	<b>Valide</b> : Le fichier de sortie devrait donner une liste de remboursements avec un montant total de 500.00\$	Moyenne
	CT-018	Avoir une réclamation où un montant est à 0\$	Le fichier d'entrée JSON comporte une liste de réclamation où un montant est à 0\$.	<b>Erreur</b> "Montant invalide. Assurez-vous que le montant excède 0.";	Moyenne
	CT-019	'Si un client de contrat E «EXXXXXX », à un soin Massothérapie, le remboursement doit être 15% du montant de soin. Montant 100\$.	Le fichier d'entrée JSON comporte une liste de réclamation où un soin Massothérapie	<b>Valide</b> : Le montant remboursé doit être 15.00\$,	Moyenne
	CT-020	Si un client de contrat E «EXXXXXX », à un soin Ostéopathie, le remboursement doit être 25% du montant de soin. Montant 100\$.	Le fichier d'entrée JSON comporte une liste de réclamation où un soin Ostéopathie.	<b>Valide</b> : Le montant remboursé doit être 24\$.	Moyenne
	CT-021	Si un client de contrat E «EXXXXXX », à un soin Ostéopathie, le remboursement doit être 25% du montant de soin. Montant 100\$.	Le fichier d'entrée JSON comporte une liste de réclamation où un soin Ostéopathie.	<b>Valide</b> : Le montant remboursé doit être 25\$.	
	CT-022	Si un client de contrat E «EXXXXXX », à un soin Psychologie individuelle, le remboursement doit être 12% du montant de soin.	Le fichier d'entrée JSON comporte une liste de réclamation où un	<b>Valide</b> : Le montant remboursé est 12\$.	

	Montant 100\$.	soin Psychologie individuelle.		
CT-023	Si un client de contrat E «EXXXXXX », à un soin « Soins dentaires », le remboursement doit être 60% du montant de soin. Montant 100\$.	Le fichier d'entrée JSON comporte une liste de réclamation où un soin Psychologie individuelle.	<b>Valide</b> : Le montant remboursé est 60\$.	Moyenne
CT-024	Si un client de contrat E «EXXXXXX », à un soin « Neuropathie, acuponcture », le remboursement doit être 25%% du montant de soin. Montant 100\$.	Le fichier d'entrée JSON comporte une liste de réclamation où un soin « Neuropathie, acuponcture ».	<b>Valide</b> : Le montant remboursé est 12\$.	Moyenne
CT-025	Si un client de contrat E «EXXXXXX », à un soin « Neuropathie, acuponcture », le remboursement doit être 25% du montant de soin, ou maximum 15\$. Montant 50\$.	Le fichier d'entrée JSON comporte une liste de réclamation où un soin « Neuropathie, acuponcture ».	<b>Valide</b> : Le montant remboursé est 12.50\$.	Moyenne
CT-026	Si un client de contrat E «EXXXXXX », à un soin « Chiropratie », le remboursement doit être 30% du montant de soin. Montant 100\$.	Le fichier d'entrée JSON comporte une liste de réclamation où un soin « Chiropratie ».	<b>Valide</b> : Le montant remboursé est 20\$.	Moyenne
CT-027	Si un client de contrat E «EXXXXXX », à un soin « Chiropratie », le remboursement doit être 15% du montant de soin. Montant 50\$.	Le fichier d'entrée JSON comporte une liste de réclamation où un soin « Chiropratie ».	<b>Valide</b> : Le montant remboursé est 15\$.	Moyenne
CT-028	Si un client de contrat E «EXXXXXX », à un soin « Physiothérapie », le remboursement doit être 15% du montant de soin. Montant 100\$.	Le fichier d'entrée JSON comporte une liste de réclamation où un soin « Physiothérapie ».	<b>Valide</b> : Le montant remboursé est 15\$.	Moyenne
CT-029	Si un client de contrat E «EXXXXXX », à un soin « Orthophonie, Ergothérapie », le remboursement doit être 15% du montant de soin. Montant 100\$.	Le fichier d'entrée JSON comporte une liste de réclamation où un soin Psychologie individuelle.	<b>Valide</b> : Le montant remboursé est 12\$.	Moyenne
CT-030	Un type de soin a pour montant « 0\$ » initial	Le fichier d'entrée JSON doit être valide avec un objet « montant » à 0\$	Erreur : les soins remboursés doivent être supérieurs à 0\$	Haute

	CT-031	Remboursement du soin dentaire à 200\$ dans le contrat A	Le fichier d'entrée JSON doit être valide Avec un dossier comportant le lettre A, un objet soin à « 334 » et un montant > 0	<b>Erreur</b> : « les soins remboursés doivent être supérieurs à 0\$ »	Haute
	CT-032	Remboursement du soin kinésithérapie à 0\$ dans le B	Le fichier d'entrée JSON doit être valide Avec un dossier comportant le lettre A ,un objet soin à «150» et un montant = 0\$	<b>Erreur</b> : " les soins remboursés doivent être supérieurs à 0\$ »	Haute
	CT-033	Remboursement du soin massothérapie à 50\$ dans le contrat E	Le fichier d'entrée JSON est valide avec un soin à « 0 » et un montant > 0	<b>Valide</b>	Basse
	CT-034	Remboursement du soin psychologie individuelle à 500\$ au contrat B	Le fichier d'entrée JSON doit être valide Avec un dossier comportant le lettre B ,un objet soin à «200» et un montant = 500\$	<b>Valide</b>	Haute
	CT-035	Créer une réclamation avec 4 soin dentaire de 600\$ chacun dans le contrat B	Le fichier d'entrée JSON comporte un dossier avec une lettre B , 4 objets soin à « 334 » avec les montants = 600\$	<b>Erreur</b> : un type de soin dépasse 500\$.	Haute
	CT-036	Remboursement du soin Naturopathie , acupuncture à 1000\$ au contrat C	Le fichier d'entrée JSON doit être valide Avec un dossier comportant le lettre C ,un objet soin à «400» et un montant = 1000\$	<b>Erreur</b> : un type de soin dépasse 500\$	Haute
	CT-037	Créer une réclamation avec 4 soin Ostéopathie de 2000\$ chacun dans le contrat A	Le fichier d'entrée JSON comporte un dossier avec une lettre A, 4 objets soin à « 100 » avec les montants = 2000\$	<b>Valide</b>	
ST-005	CT-038	Calculer le montant total des remboursements de chaque soin : 4 soins Massothérapie, 100\$ de montant, pour un client ayant choisi contrat E	Le fichier d'entrée contient 4 soins Massothérapie, 100\$ de montant, pour un client	<b>Valide</b> : Le montant total de remboursement est 60\$.	Moyenne

			ayant choisi contrat E		
ST-006	CT-039	Le logiciel doit générer lors de chaque exécution et conserver les résultats dans un fichier en spécifiant l'option -S.	Après l'exécution du logiciel valide, un fichier statistiques doit être généré.	<b>Valide</b> : Un fichier JSON statistiques est généré	Haute
	CT-040	Le logiciel doit calculer le nombre de réclamations valides et rejeté. 4 réclamations sont valides.	Après l'exécution du logiciel valide, le calcul des statistiques doit être fait.	<b>Valide</b> : Le fichier JSON statistiques doit afficher le nombre de réclamations valides incrémenté de 4.	Haute
	CT-041	Le logiciel doit calculer le nombre de réclamations valides et rejeté. 3 réclamations sont valides et le dernier non valide.	Après l'exécution du logiciel valide, le calcul des statistiques doit être fait.	<b>Invalide</b> : Le fichier JSON statistiques doit afficher le nombre de réclamations valides incrémenté de 3 et 1 non valide.	Haute
	CT-042	Le logiciel doit calculer le nombre de soins déclaré pour chaque type de soins: 3 soins de Massothérapie.	Après l'exécution du logiciel valide, le calcul des statistiques doit être fait.	<b>Valide</b> : Le fichier JSON statistiques doit afficher le nombre de soins de Massothérapie incrémenté de 3.	Haute
	CT-043	Le logiciel doit calculer le nombre de soins déclaré pour chaque type de soins: 3 soins d'Ostéopathie.	Après l'exécution du logiciel valide, le calcul des statistiques doit être fait.	<b>Valide</b> : Le fichier JSON statistiques doit afficher le nombre de soins d'Ostéopathie incrémenté de 3.	Haute
	CT-044	Le logiciel doit calculer le nombre de soins déclaré pour chaque type de soins: 3 soins de Psychologie individuelle.	Après l'exécution du logiciel valide, le calcul des statistiques doit être fait.	<b>Valide</b> : Le fichier JSON statistiques doit afficher le nombre de soins de Psychologie individuelle incrémenté de 3.	Haute
	CT-045	Le logiciel doit calculer le nombre de soins déclaré pour chaque type de soins: 3 soins de Soins dentaires.	Après l'exécution du logiciel valide, le calcul des statistiques doit être fait.	<b>Valide</b> : Le fichier JSON statistiques doit afficher le nombre de soins de Soins	Haute

			dentaires incrémenté de 3.	
CT-046	Le logiciel doit calculer le nombre de soins déclaré pour chaque type de soins: 3 soins de Naturopathie, acuponcture.	Après l'exécution du logiciel valide, le calcul des statistiques doit être fait.	<b>Valide</b> : Le fichier JSON statistiques doit afficher le nombre de soins de Naturopathie, acuponcture incrémenté de 3.	Haute
CT-047	Le logiciel doit calculer le nombre de soins déclaré pour chaque type de soins: 3 soins de Chiropratie.	Après l'exécution du logiciel valide, le calcul des statistiques doit être fait.	<b>Valide</b> : Le fichier JSON statistiques doit afficher le nombre de soins de Chiropratie incrémenté de 3.	Haute
CT-048	Le logiciel doit calculer le nombre de soins déclaré pour chaque type de soins: 3 soins de Physiothérapie.	Après l'exécution du logiciel valide, le calcul des statistiques doit être fait.	<b>Valide</b> : Le fichier JSON statistiques doit afficher le nombre de soins de Physiothérapie incrémenté de 3.	Haute
CT-049	Le logiciel doit calculer le nombre de soins déclaré pour chaque type de soins: 3 soins de Orthophonie, ergothérapie.	Après l'exécution du logiciel valide, le calcul des statistiques doit être fait.	<b>Valide</b> : Le fichier JSON statistiques doit afficher le nombre de soins de Orthophonie, ergothérapie incrémenté de 3.	Haute
CT-050	Le client saisie en première option « -P »		<b>Erreur écrits sur la console</b> : « Option non reconnue : -P Usage : refunds [-S , -SR ] inputfile outputfile . »	haute
CT-051	Le client saisie en première option « -p » avec un fichier .json valide et le nom d'un fichier de sorti	Un fichier JSON valide	Exécution normal du programme sans affecté les statistique et avec la création d'un fichier JSON	haute
CT-052	Le client saisie en première option « -p » avec un fichier .json non valide et le nom d'un fichier de sorti	Un fichier .JSON avec une clé manquante.	Exécution normal du programme sans affecté les statistique et avec la création	haute



				d'un fichier JSON avec un message d'erreur	
	CT-053	Le client saisie en premiere option « -p » avec un fichier .json non existant et le nom d'un fichier de sorti	La saisie d'un fichier .json inexistant	<b>Message d'erreur sur la console</b> « Le fichier d'entrée n'existe pas »	haute
ST-007	CT-054	Réclamer 5 type de soins ou plus valide quelconque	Le fichier d'entrée JSON comportant des réclamations quelconques > 4	<b>Erreur</b> : « le nombre de réclamation quotidienne ne peux excéder 4. »	haute
	CT-055	Réclamer 5 type de soin avec le dernier avec montant = 0.	Le fichier d'entrée JSON comporte 5 réclamation de soin avec pour 5ieme un montant = 0\$	<b>Erreur</b> : « le nombre de réclamation quotidienne ne peux excéder 4. »	haute
	CT-056	Réclamer 2 type de soin valide quelconque avec montant < 300 et >0	Le fichier d'entrée JSON comporte 2 réclamation s	<b>Valide</b>	haute
	CT-057	réclamer 4 type de soin valide quelconque avec montant < 100 et >0	Le fichier d'entrée JSON comporte 4 réclamations	<b>valide</b>	haute