

# Fiche de Tests

## 1. Test Système

### 1.1 Inscription & Connexion

ID	Fonctionnalité	Titre du Scénario	Actions	Résultat Attendu	Statut	Capture
A-01	Inscription	Création de compte réussie	Cliquer sur "Créer un compte" ⇒ Remplir Nom, Email, MDP ⇒ Valider	Redirection immédiate vers la liste des salles.	OK	
A-02	Inscription	Email déjà existant	Tenter de s'inscrire avec un email déjà utilisé en base	Message d'erreur : "Cet email est déjà utilisé".	OK	Capture-A-01
A-03	Connexion	Login réussi	Entrer email/MDP valides ⇒ Cliquer sur "Se connecter"	Redirection vers la liste des salles.	OK	
A-04	Connexion	Mot de passe incorrect	Entrer un email valide mais un MDP incorrect	Message d'erreur : "Mot de passe incorrect".	OK	Capture-A-02
A-05	Session	Persistance au rafraîchissement	Se connecter ⇒ Appuyer sur F5 (Actualiser)	L'utilisateur reste connecté (ne revient pas au login).	OK	

### 1.2 Gestion des Salles & Réservations

ID	Fonctionnalité	Titre du Scénario	Actions	Résultat Attendu	Statut	Capture
R-01	Salles	Affichage de la liste	Se connecter	La liste des salles apparaît avec leurs capacités.	OK	Capture-R-01
R-02	Réservation	Réservation nominale (Succès)	Cliquer "Réserver" sur Salle Vénus ⇒ Choisir date de demain, 10h-12h ⇒ Valider	Popup se ferme. Message vert "Succès". Redirection vers "Mes Réservations".	OK	Capture-R-02
R-03	Réservation	Conflit de créneau (Doublon)	Tenter de réserver la <b>MÊME</b> salle à la <b>MÊME</b> heure que le test précédent	Message d'erreur rouge : "Cette salle est déjà réservée sur ce créneau".	OK	Capture-R-03
R-04	Réservation	Incohérence d'heure	Mettre heure de fin (10h) AVANT heure de début (11h)	Message d'erreur "l'heure de fin doit être	OK	Capture-R-04

ID	Fonctionnalité	Titre du Scénario	Actions	Résultat Attendu	Statut	Capture
				après à l'heure de début"		
R-05	Historique	Consultation	Cliquer sur "Mes Réservations"	La réservation créée au test R-02 est visible dans la liste.	OK	Capture-R-05

## 2. Test Unitaire

Ces tests sont définis dans le fichier `utils.test.js`. Ils valident les fonctions utilitaires de l'application de manière isolée. Résultat dans le pipeline CI/CD :

```
`Tests:      20 passed, 20 total`

`Snapshots:  0 total`

`Time:       0.731 s`
```

ID	Titre du Scénario	Actions	Statut
U-01	Validation Date (Fin > Début)	Vérifie que <code>date_fin</code> est après <code>date_debut</code> .	OK
U-02	Validation Date (Passé)	Vérifie qu'on ne peut pas réserver hier (Date < Now).	OK
U-03	Format Email Valide	Vérifie qu'un email contient bien un <code>@</code> et un <code>.</code> .	OK
U-04	Format Email Invalide	Rejette les emails sans domaine (ex: <code>toto@</code> ).	OK
U-05	Mot de passe (Longueur min)	Rejette les mots de passe < 6 caractères.	OK
U-06	Nom (Non vide)	Vérifie que le champ nom n'est pas vide ou juste des espaces.	OK
U-07	Capacité Salle (Positive)	Vérifie que la capacité est un nombre > 0.	OK
U-08	Durée minimale réservation	Vérifie que la réservation dure au moins 30 min.	OK
U-09	Durée maximale réservation	Vérifie que la réservation ne dépasse pas 12h (règle métier).	OK
U-10	Nettoyage HTML (XSS)	Vérifie qu'une fonction retire les balises <code>&lt;script&gt;</code> d'un texte.	OK

## 3. Test d'intégration

Ces tests sont définis dans le fichier `api.test.js`. Ils valident le bon fonctionnement des endpoints du serveur. Résultat dans le pipeline CI/CD :

```
`Tests:      20 passed, 20 total`

`Snapshots:  0 total`

`Time:       0.731 s`
```

ID	Titre du Scénario	Résultats	Statut
I-01	Liste des Salles (OK)	GET /api/salle renvoie 200 et un tableau.	OK
I-02	Login (Succès)	POST /api/login avec bons identifiants renvoie 200.	OK
I-03	Login (Échec)	POST /api/login avec mauvais MDP renvoie 401.	OK
I-04	Inscription (Succès)	POST /api/register crée un user et renvoie 200.	OK
I-05	Inscription (Doublon)	POST /api/register avec email existant renvoie 400.	OK
I-06	Réservation (Succès)	POST /api/book renvoie 200 et l'objet réservation.	OK
I-07	Réservation (Conflit)	POST /api/book sur créneau pris renvoie 409.	OK
I-08	Réservation (Invalide)	POST /api/book avec date fin < début renvoie 400.	OK
I-09	Mes Réservations (Vide)	GET /api/my-reservations pour un nouvel user renvoie tableau vide.	OK
I-10	Route Inconnue (404)	GET /api/toto renvoie 404.	OK

## 4. Tests Sécurité

ID	Titre du Scénario	Actions	Résultat Attendu	Statut	Capture
S-01	Injection SQL Login	Mettre Email : ' OR '1'='1' ⇒ et MDP : n'importe	Connexion refusée (Message "Erreur serveur").	OK	Capture-S-01
S-02	Confidentialité MDP	Vérifier la table "users" dans la base de données	Les mots de passe sont hachés (illisibles), pas en clair.	OK	Capture-S-02
S-03	Injection XSS	S'inscrire avec le Nom : <script>alert('HACK') </script> Valider et regarder le header du site.	<b>Le script ne s'exécute pas.</b> Le texte s'affiche tel quel ( <script>... ) ou est nettoyé. Pas de fenêtre d'alerte.	OK	Capture-S-03
S-04	Accès API sans Auth (Bypass)	Ouvrir le navigateur pour aller directement sur http://localhost:3000/api/my-reservations sans être connecté.	<b>Erreur 401 (Unauthorized)</b> ou 403. La liste des réservations ne s'affiche pas.	OK	Capture-S-04
S-05	Vol de session	Se connecter avec le User A (ID=1). Changer l'URL ou la requête pour demander les réservations du User B (ID=2) : /api/my-reservations?user_id=2 .	<b>Refusé ou Filtré.</b> L'API ne renvoie que les données du User connecté, ou renvoie une erreur 403.	NON	
S-06	Force Brute (Login)	Tenter de se connecter 10 fois de suite très vite avec un mauvais mot de passe.	<b>Ralentissement ou Blocage.</b> Le serveur ne doit pas crasher.	OK	

ID	Titre du Scénario	Actions	Résultat Attendu	Statut	Capture
S-07	Divulgateion Technique	Provoquer une erreur (ex: modifier l'URL pour mettre un ID qui n'existe pas <code>/salle/99999</code> ).	L'utilisateur voit "Page introuvable" ou "Erreur". Il ne voit pas le code source ou la trace SQL brute à l'écran.	non	
S-08	Audit des Dépendances	Lancer la commande <code>npm audit</code> dans le terminal du dossier <code>server</code> .	<b>Sécurisé.</b> Le rapport affiche "0 vulnerabilities" ou seulement des "Low". Pas de "High" ou "Critical".	OK	Capture-S-05
S-09	Headers de Sécurité	Dans le navigateur (F12 > Network), cliquer sur une requête et voir les "Response Headers".	<b>X-Powered-By absent.</b> Idéalement, on ne voit pas <code>X-Powered-By: Express</code> (qui dit aux hackers quelle techno tu utilises).	OK	Capture-S-06
P-01	Charge API	Lancer le script k6 (50 utilisateurs simultanés)	100% de succès (Status 200) et temps de réponse moyen < 500ms.	OK	Capture-P-01

## 4. Tests Performance

ID	Titre du Scénario	Actions	Résultat Attendu	Statut	Capture
P-01	Charge API	Lancer le script k6 (50 utilisateurs simultanés)	100% de succès (Status 200) et temps de réponse moyen < 500ms.	OK	Capture-P-01

## Preuve

### Capture-A-01

## Inscription

Erreur serveur

Nom

Email

Mot de passe

S'inscrire

[Retour](#)

Capture-A-02

## Connexion

Mot de passe incorrect.

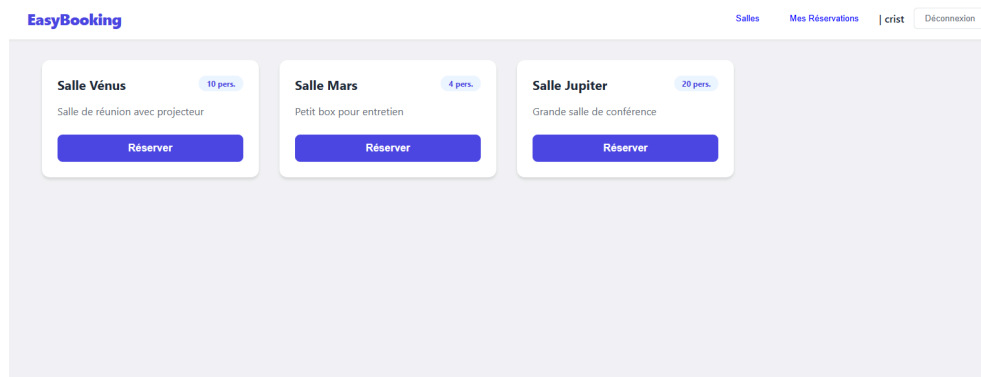
Email

Mot de passe

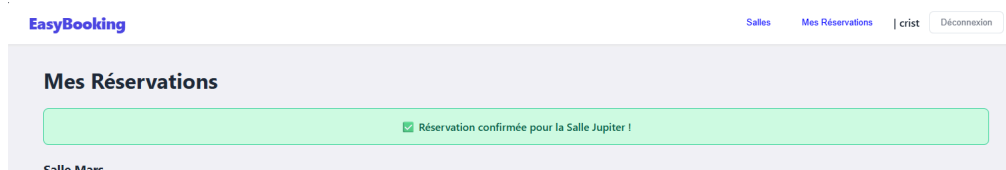
Se connecter

[Créer un compte](#)

Capture-R-01



Capture-R-02



Capture-R-03

### Réserver : Salle Vénus

Cette salle est déjà réservée sur ce créneau.

Date

14/01/2026

De

10:00

À

12:00

Annuler

Confirmer

Capture-R-04

Réserver : Salle Vénus

L'heure de fin doit être après l'heure de début.

Date

14/01/2026

De

11 : 00

À

10 : 00

Annuler

Confirmer

### Capture-R-05

EasyBooking	Sales	Mes Réservations	crist	Déconnexion
Mes Réservations				
Salle Vénus				
14/01/2026				
15:20 - 16:20				
Confirmé				
Salle Vénus				
14/01/2026				
10:00 - 12:00				
Confirmé				

### Capture-S-01

## Inscription

Erreur serveur

Nom

' OR '1'='1' OR '1'='1

Email

cr@cr.fr

Mot de passe

.....

S'inscrire

[Retour](#)

### Capture-S-02

	A-Z email	A-Z password	A-Z nom	created_at
3	teste@teste.fr	\$2b\$10\$houudGSI5esBvCNhEeC9AuNguxKnf4vurtl0msA	teste	2026-01-12 13:46:37.161
1	ousmane@teste.fr	\$2b\$10\$LHP7V8tJYk/2tuTmE5rsejz2SD6kUucDWdyH4xK	ousmane	2026-01-12 13:32:43.740
4	ousmane@test.fr	\$2b\$10\$YUhezZ1Da9pc49/s/YA4uuEDnZxQhOEEQr4uN5	ousmane	2026-01-13 14:40:26.576

### Capture-S-03

| <script>alert('HACK')</script>

### Capture-S-04

localhost:5173/api/my-reservations Résumer Conversation

EasyBooking Espace Client

### Connexion

Email

Mot de passe

Se connecter

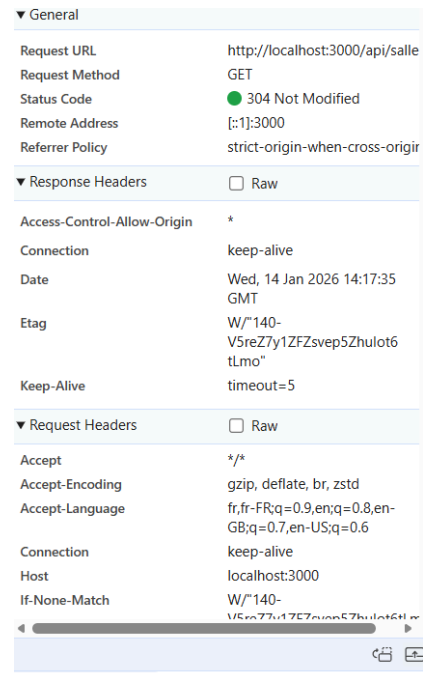
[Créer un compte](#)



## Capture-S-05

```
PS C:\Users\bunic\OneDrive\Documents\EasyBookingProject\EasyBookingProject\server> npm audit
found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\bunic\OneDrive\Documents\EasyBookingProject\EasyBookingProject\server>
```

## Capture-S-06



## Capture-P-01

```
PS C:\Users\bunic\OneDrive\Documents\EasyBookingProject\EasyBookingProject\server> node load/loadtest-basic.js
Test server démarré sur http://localhost:3001
Lancement du test basique: 50 connexions, 10s, GET /api/salle

--- Résultats ---
Requêtes totales : 17780
Réussites (2xx) : 17780
Erreurs : 0
RPS moyen : 1778 req/s
Latency moyenne : 28 ms
p50 : 25 ms, p95 : 46 ms
Serveur arrêté.
```