

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 MÊME salle à la MÊME 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`  
  
`S 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><script></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`  
  
`S snapshots: 0 total`  
  
`Time:       0.731 s`
```

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

4. Tests Sécurité

ID	Titre du Scénario	Actions	Résultat Attendu	Statut	Capture
S-01	Injection SQL Login	Mettre Email : ' <code>OR '1='1</code> ' ⇒ 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 : <code><script>alert('HACK')</script></code> Valider et regarder le header du site.	Le script ne s'exécute pas. Le texte s'affiche tel quel (<code><script>...</script></code>) 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 <code>http://localhost:3000/api/my-reservations</code> sans être connecté.	Erreur 401 (Unauthorized) 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) : <code>/api/my-reservations?user_id=2</code> .	Refusé ou Filtré. 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.	Ralentissement ou Blocage. Le serveur ne doit pas crasher.	OK	

ID	Titre du Scénario	Actions	Résultat Attendu	Statut	Capture
S-07	Divulgation 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> .	Sécurisé. 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".	X-Powered-By absent. 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.

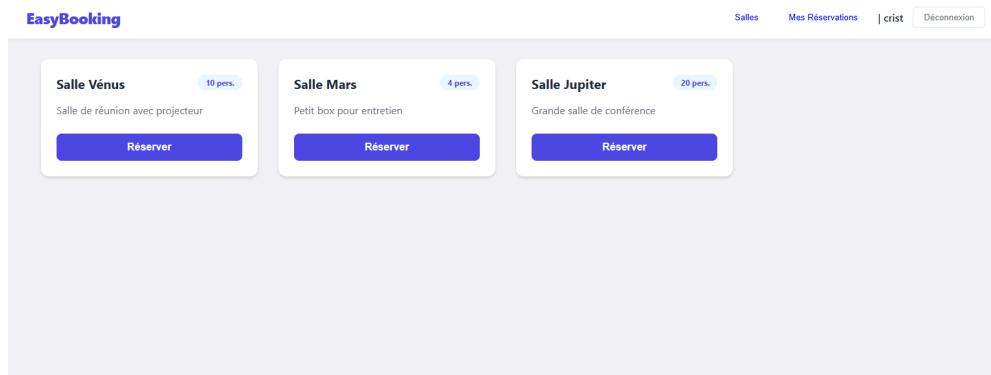
Email

Mot de passe

Se connecter

[Créer un compte](#)

Capture-R-01



Capture-R-02



Capture-R-03



Capture-R-04

Réserver : Salle Vénus

X

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

Salles Mes Réservations | crist Déconnexion

Mes Réservations

Salle Vénus

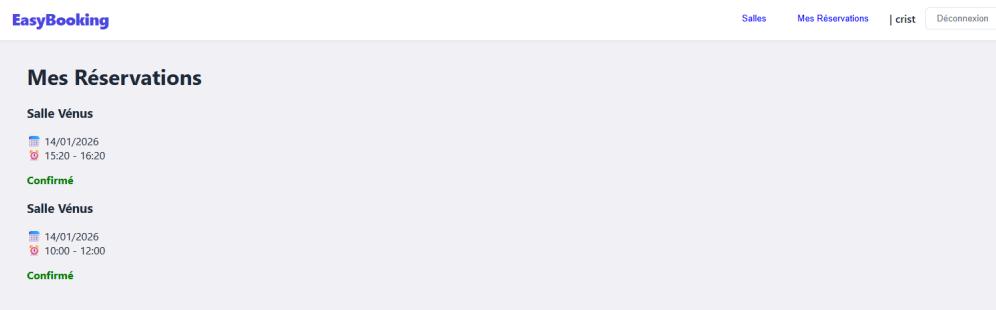
14/01/2026
15:20 - 16:20

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

123	AZ email	AZ password	AZ nom	created_at
3	teste@teste.fr	\$2b\$10\$houudGSI5esBvCNhEeC9AuNguxKnf4vurtl0msA	teste	2026-01-12 13:46:37.161
1	ousmane@teste.fr	\$2b\$10\$LHP7V8jYk/2tuTmE5rsejz2SD6kUucDWdyH4xCOusmane	ousmane	2026-01-12 13:32:43.740
4	ousmane@test.fr	\$2b\$10\$YUhezZ1Da9pc49/s/YA4uuEDnZxQhOEEQr4uNCousmane	ousmane	2026-01-13 14:40:26.576

Capture-S-03

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

Capture-S-04

The screenshot shows a browser window for 'localhost:5173/api/my-reservations'. The title bar says 'EasyBooking'. The main content is a 'Connexion' (Login) form. The 'Email' field contains the exploit: '<script>alert("HACK")</script>'. The 'Mot de passe' (Password) field is empty. Below the form is a 'Se connecter' (Connect) button and a 'Créer un compte' (Create account) link. The browser's address bar shows the URL 'localhost:5173/api/my-reservations'.

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

The screenshot shows a network request details panel. At the top, it says "General". Under "Request URL", it shows "http://localhost:3000/api/salle". Under "Request Method", it shows "GET". Under "Status Code", it shows "304 Not Modified". Under "Remote Address", it shows "[::1]:3000". Under "Referrer Policy", it shows "strict-origin-when-cross-origin". Below this, there's a section for "Response Headers" which includes "Access-Control-Allow-Origin": "*", "Connection": "keep-alive", "Date": "Wed, 14 Jan 2026 14:17:35 GMT", "Etag": "W/\"140-V5reZ7y1ZFZsvep5Zhulot6tlMo\"", and "Keep-Alive": "timeout=5". Below that is a section for "Request Headers" with "Accept": "*/*", "Accept-Encoding": "gzip, deflate, br, zstd", "Accept-Language": "fr,fr-FR;q=0.9,en;q=0.8,en-GB;q=0.7,en-US;q=0.6", "Connection": "keep-alive", "Host": "localhost:3000", and "If-None-Match": "W/\"140-V5reZ7y1ZFZsvep5Zhulot6tlMo\"". At the bottom right of the panel, there are three icons: a clipboard, a magnifying glass, and a refresh symbol.

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.
```