



GUIDE ESSENTIEL DE XRAY POUR JIRA

VUE D'ENSEMBLE



- Xray: Aperçu et gestion des tests dans Jira
- Installation de Xray
 - <u>Paramétrage de Xray</u>
 - Ajouter des types de tickets pour chaque entité Xray
 - Mapper les entités Xray aux types de tickets
 - Sélectionner les tickets à couvrir par des tests
- Gestion des tests
 - Créer une suite de tests
 - Créer un cas de test
 - Couvrir les tickets Jira avec des tests
 - Créer un plan de test
 - **Exécuter les tests**



QU'EST-CE QUE XRAY?



- Xray est un outil complet de gestion des tests, intégré 100% dans Jira.
- C'est une application complète qui ne nécessite aucun autre logiciel pour fonctionner.
- La gestion de test avec Xray s'étend au-delà des fonctionnalités de base offertes par Jira. Elle propose une approche structurée et efficace pour gérer l'ensemble du cycle de vie des tests (les processus de test fondamentaux): planification, conception, exécution et rapport des tests.



QUELQUES ASPECTS CLÉS DE LA GESTION DE TEST AVEC XRAY DE JIRA:

INTÉGRATION TRANSPARENTE AVEC JIRA

Xray s'intègre de manière transparente avec l'environnement Jira, offrant une expérience utilisateur homogène pour les équipes déjà familiarisées avec la plateforme.



PLANIFICATION ET CONCEPTION DES TESTS

Facilitez la planification des tests en définissant des

scénarios, des cas de test, et des suites de tests.

La conception des tests est simplifiée grâce à une interface conviviale.



EXÉCUTION DES TESTS ET RAPPORTS EN TEMPS RÉEL

Xray permet l'exécution des tests directement à partir de Jira. Les résultats sont mis à jour en temps réel, offrant une

visibilité immédiate sur l'état des tests.



TRAÇABILITÉ COMPLÈTE

Assurez une traçabilité complète entre les user stories (exigences), les cas de test (les scénarios de test), et les bugs, facilitant la gestion des modifications et des versions.



PERSONNALISATION ET FLEXIBILITÉ

Xray offre une grande flexibilité en matière de personnalisation, permettant aux équipes de tester selon leurs besoins spécifiques.



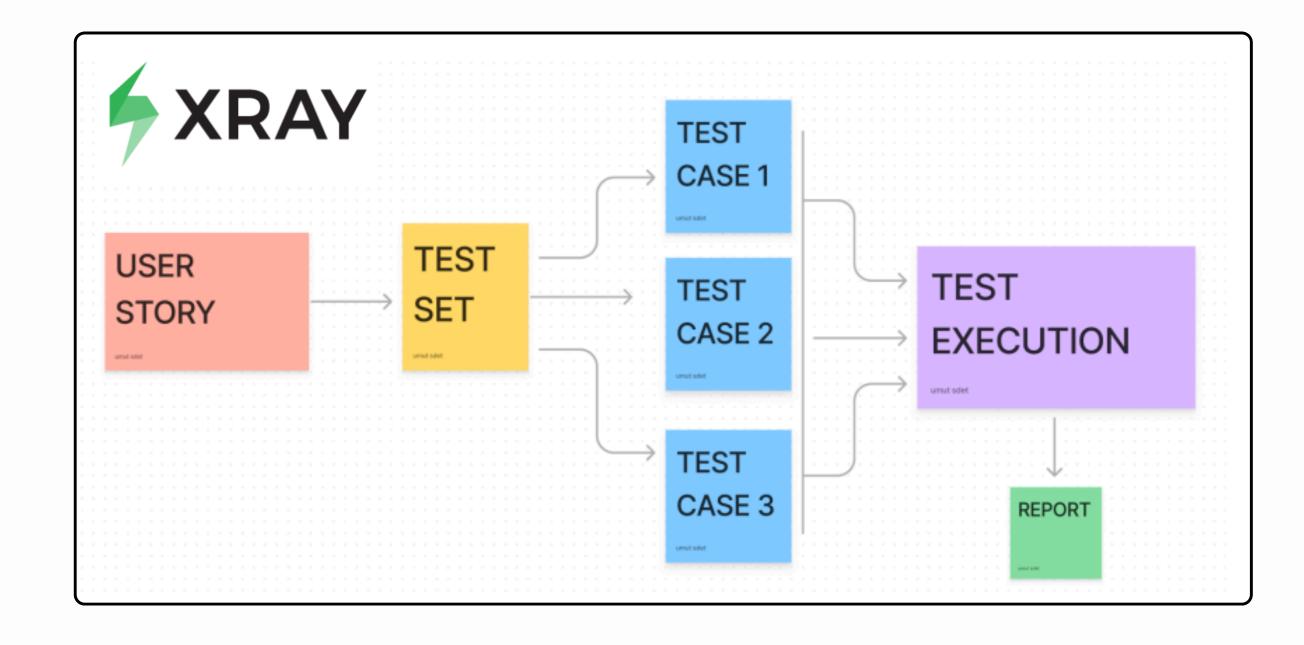


PROCESSUS DE TEST DANS XRAY

Xray vous permet de **planifier**, de **concevoir** et **d'exécuter** des tests, mais également de générer des **rapports de test** (les processus de test fondamentaux).

Xray utilise des types de tickets Jira spécifiques pour ce

processus.



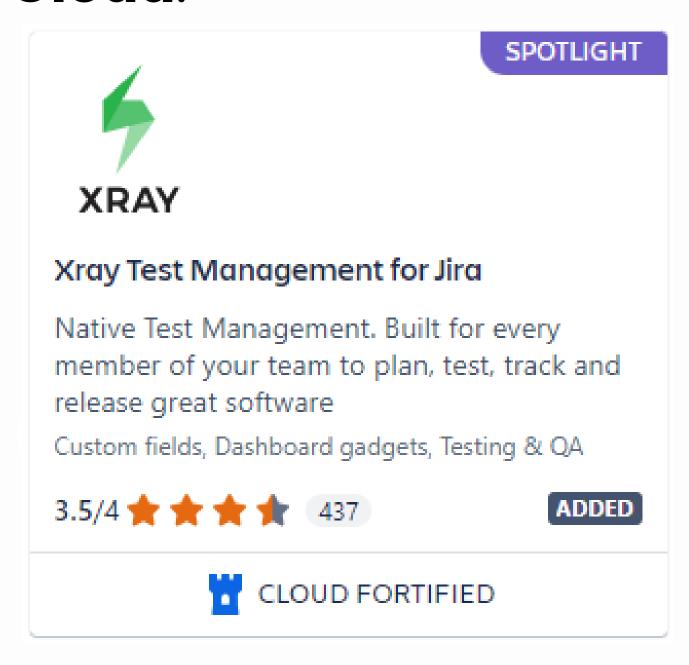
Chaque phase de test vous permet d'utiliser les tickets suivants :

- Phase de planification : tickets de plan de test.
- Phase de design :
- 1.En utilisant les tickets Suite de Test.
- 2.En utilisant le dépôt de test.
- Phase d'exécution : tickets d'exécution de test .
- **Phase de rapport** : tickets d'exécution de test, y compris les rapports de couverture d'exigence intégrés.

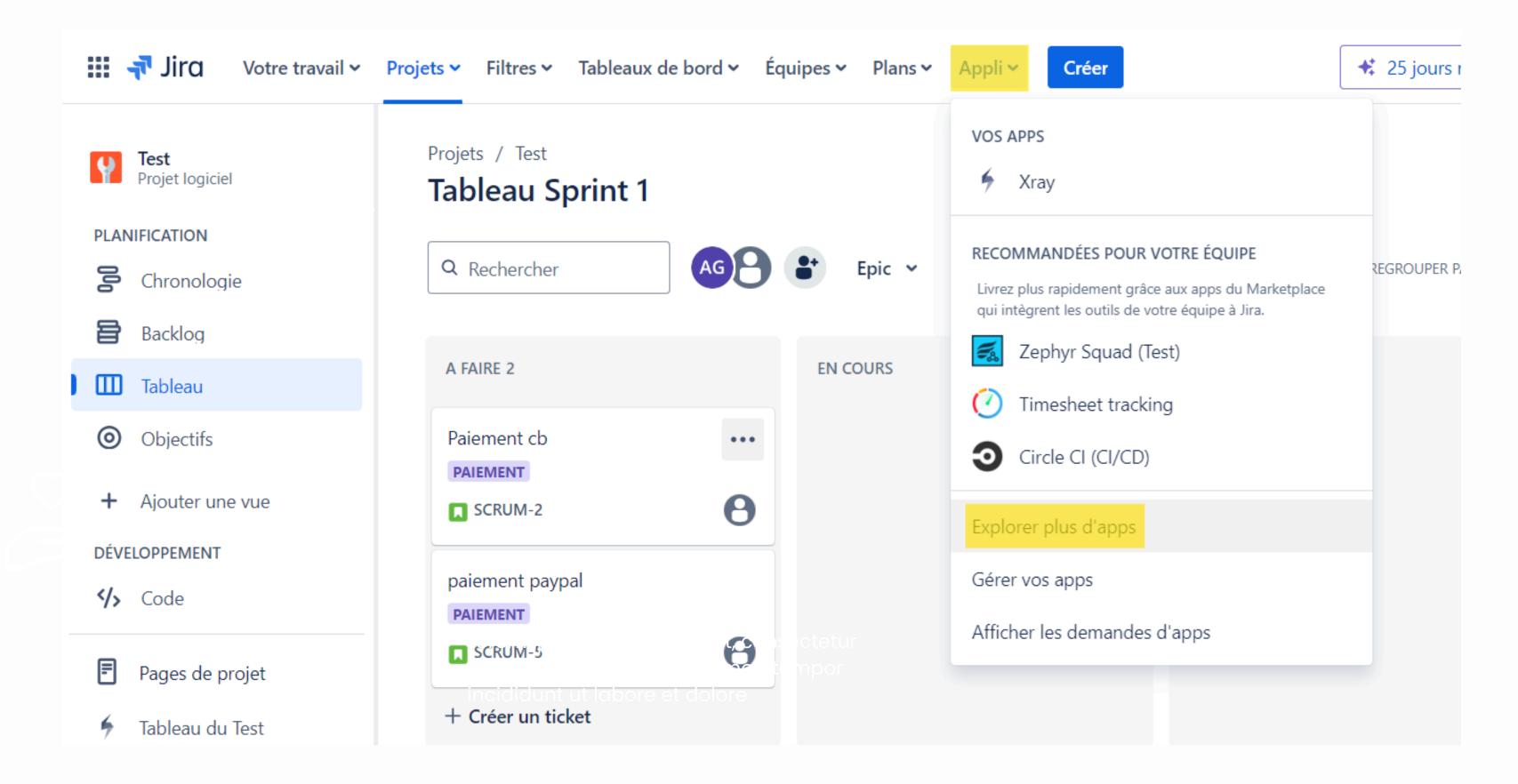


INSTALLATION DE XRAY

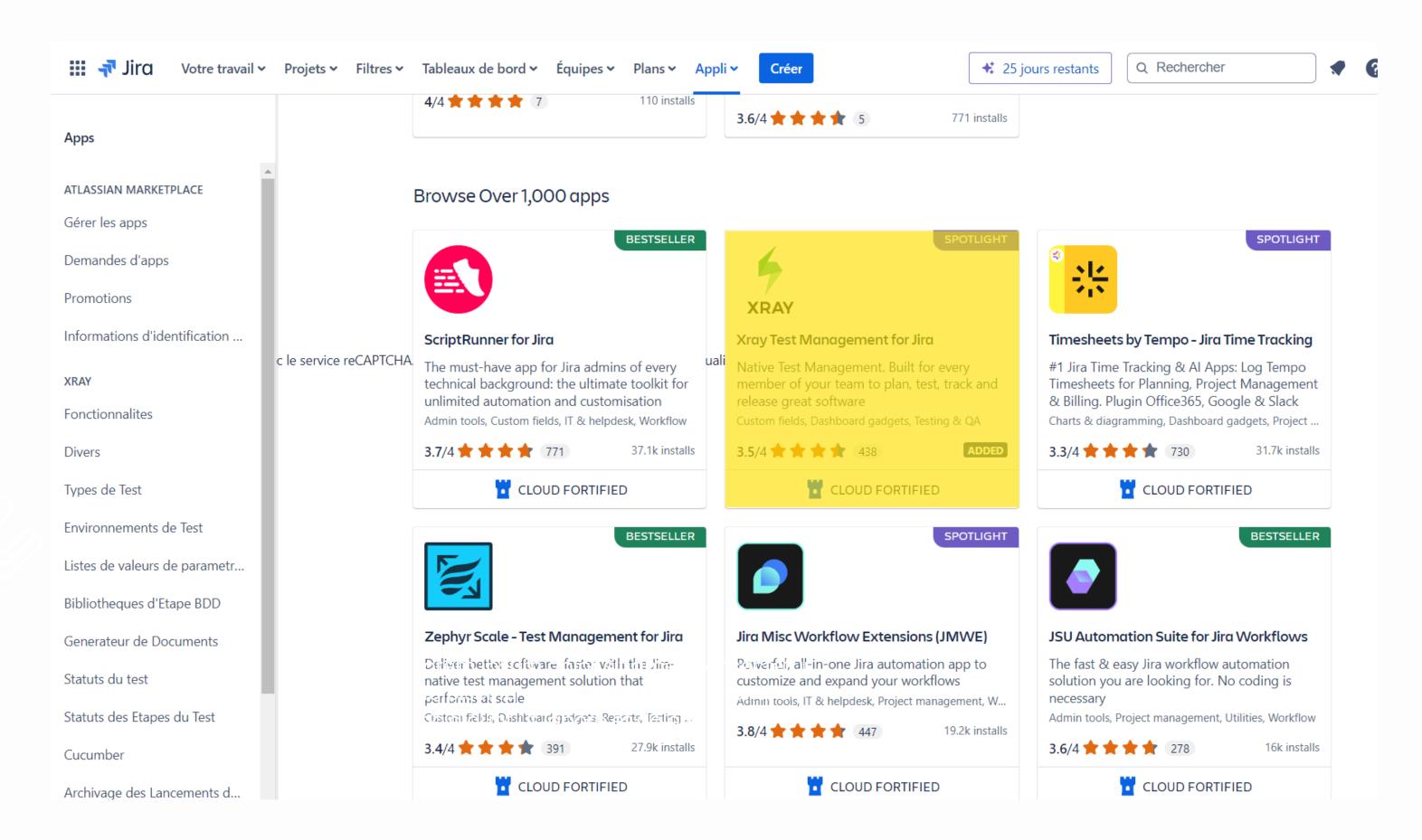
Nous allons installer **Xray Test Management for Jira Cloud** pour bénéficier de ses fonctionnalités dans notre environnement **Jira Cloud**.



1. Accédez au Marketplace Atlassian.



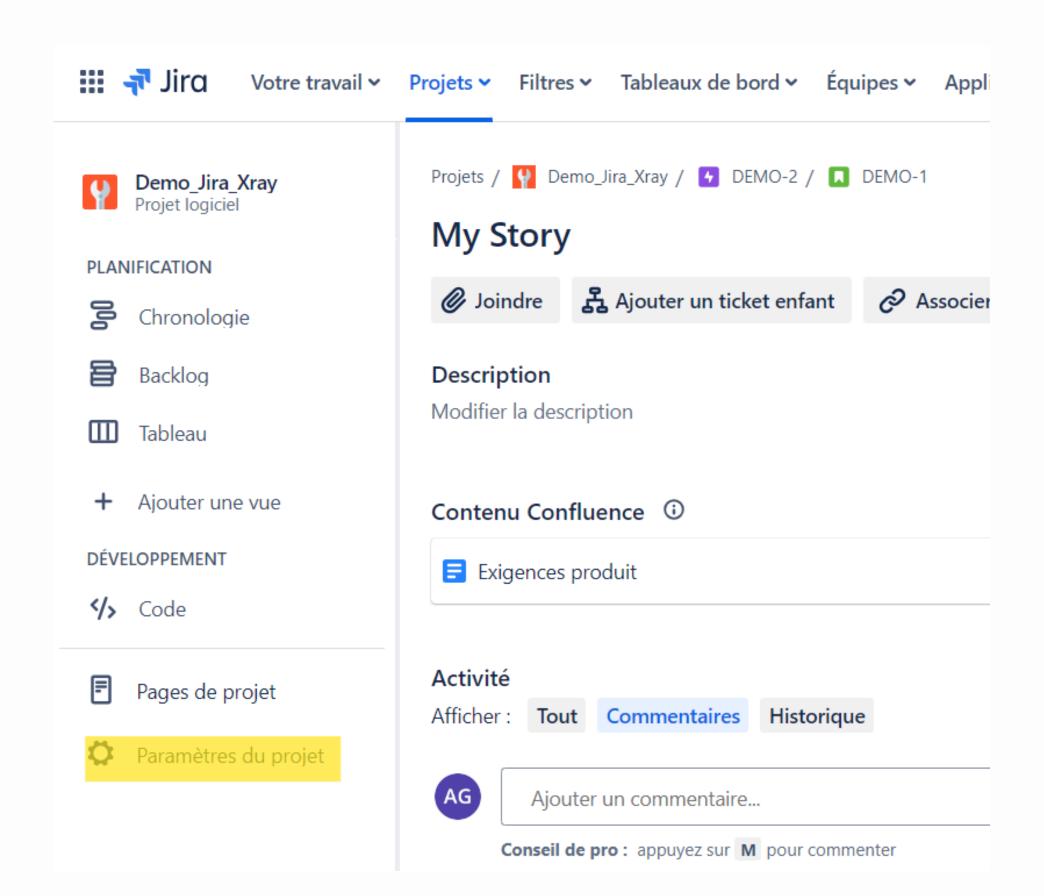
2. Sélectionnez et installez Xray Management for Jira.





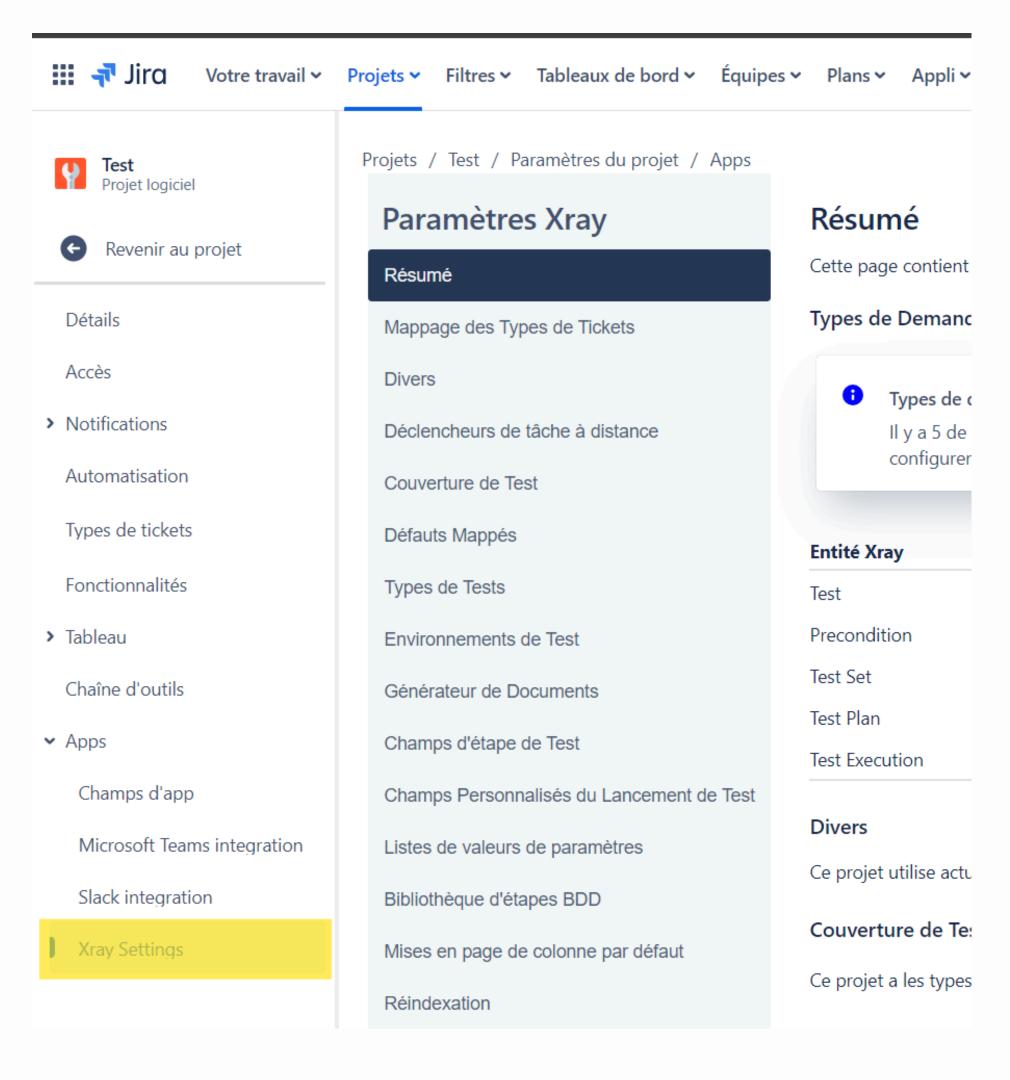
PARAMÉTRAGE DE XRAY

• Cliquez sur « Paramètres du projet »

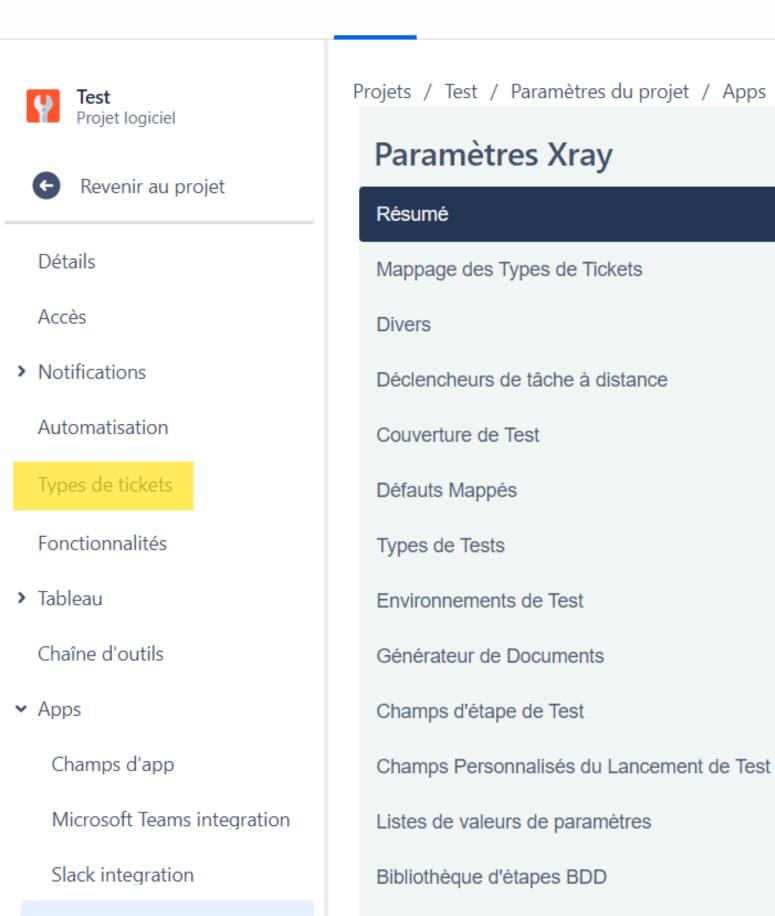




Cliquez sur « Xray Settings »



 Commencez par ajouter de nouveaux types de tickets afin de les associer aux entités Xray en cliquant sur « Types de tickets ».



Mises en page de colonne par défaut

Réindexation

Xray Settings

 Créez 5 nouveaux types de tickets, chacun correspondant à une entité Xray, comme suit :

1. Test: Cas de test

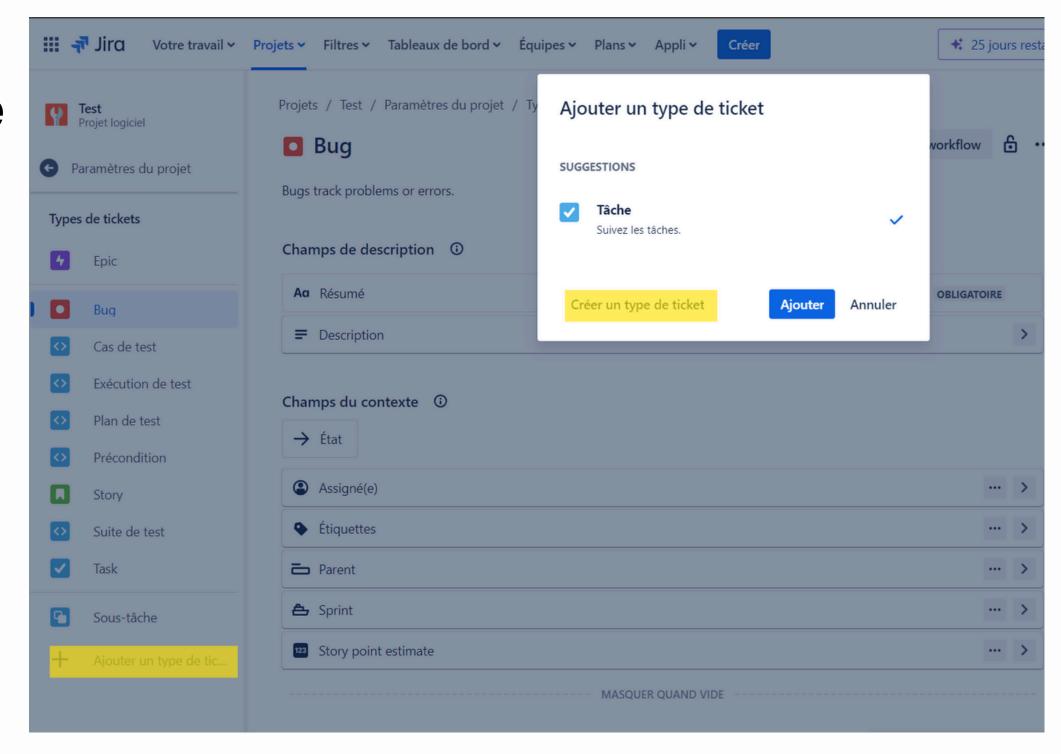
2. Precondition: Précondition

3. Test Set: Suite de tests

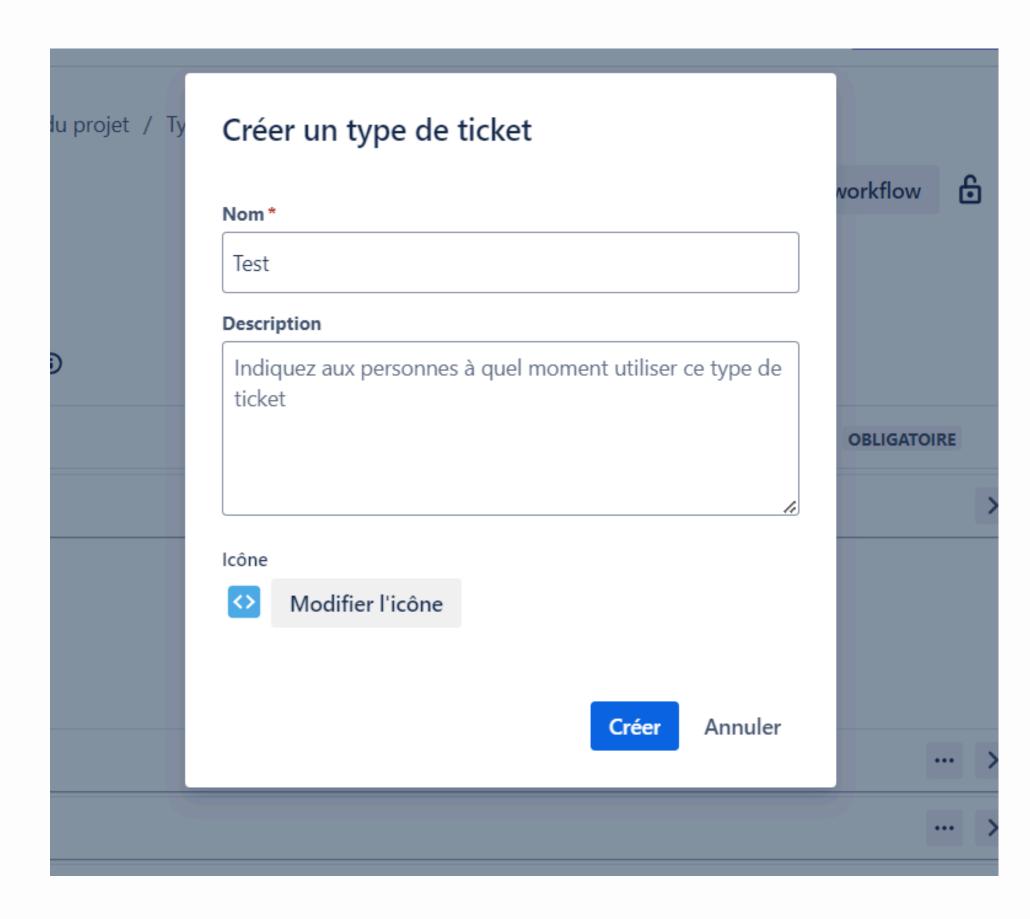
4. Test Plan : Plan de test

5. Test Execution : **Exécution de tests**

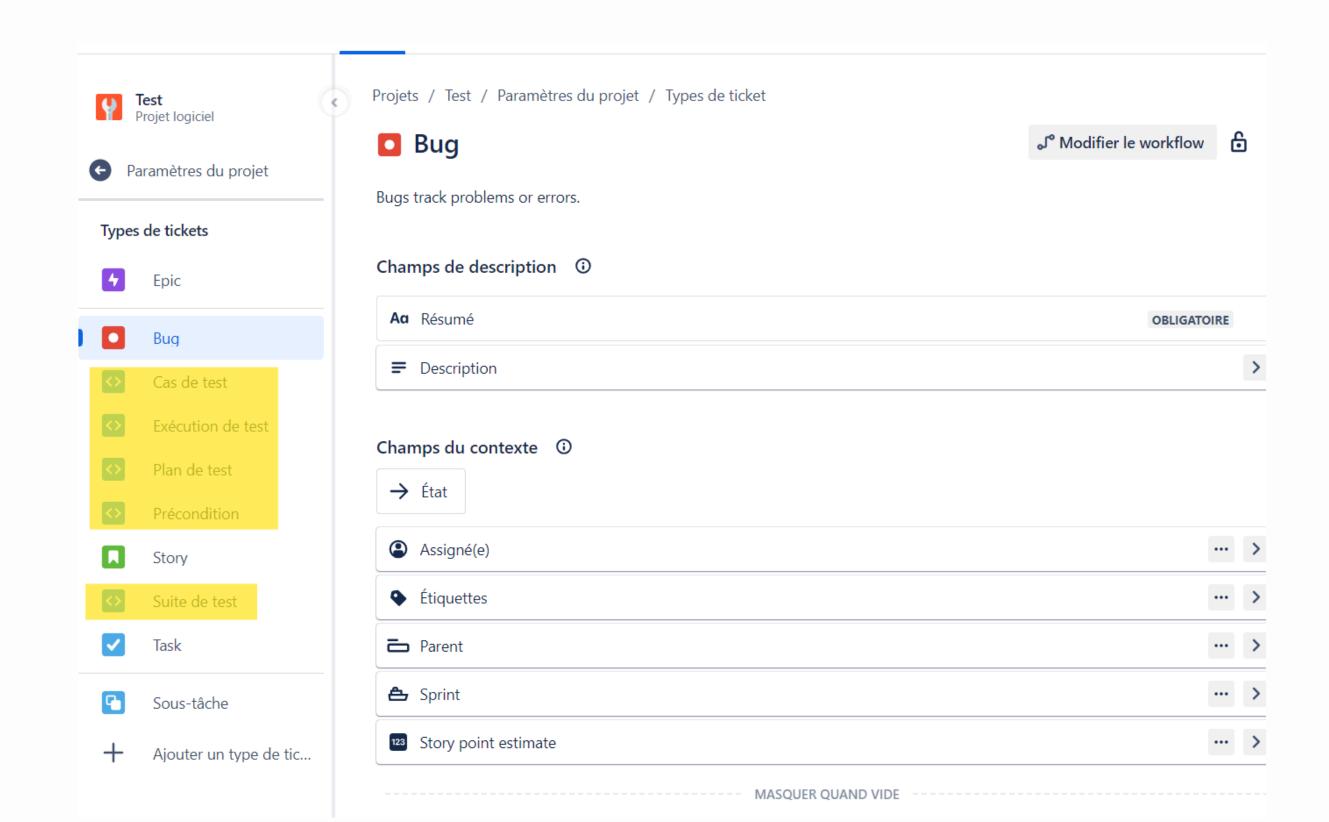




• Définissez un nom pour le ticket, par exemple « Cas de test ». Vous pouvez également ajouter une description, changer l'icône si nécessaire, puis cliquer sur « Créer ».

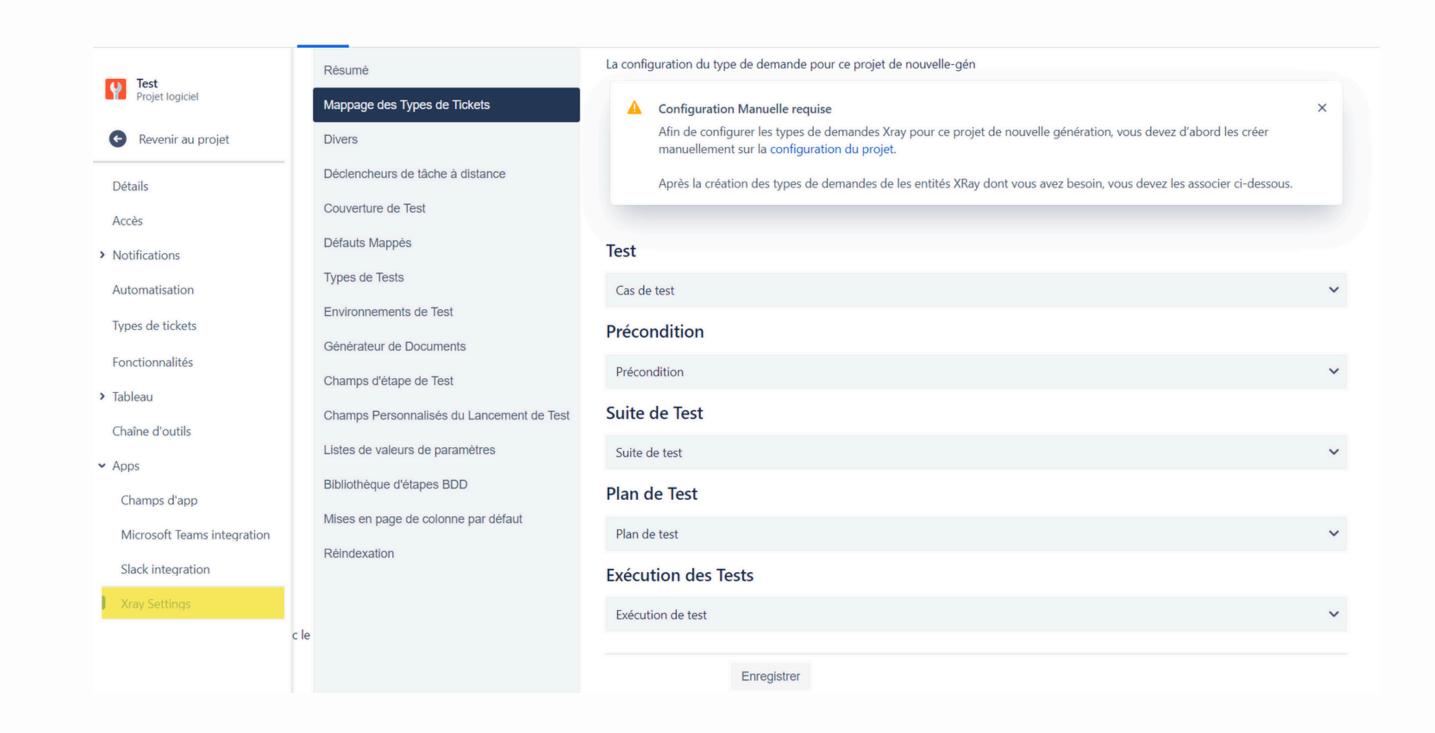


• Comme expliqué précédemment, vous aurez besoin de 5 nouveaux types de tickets.





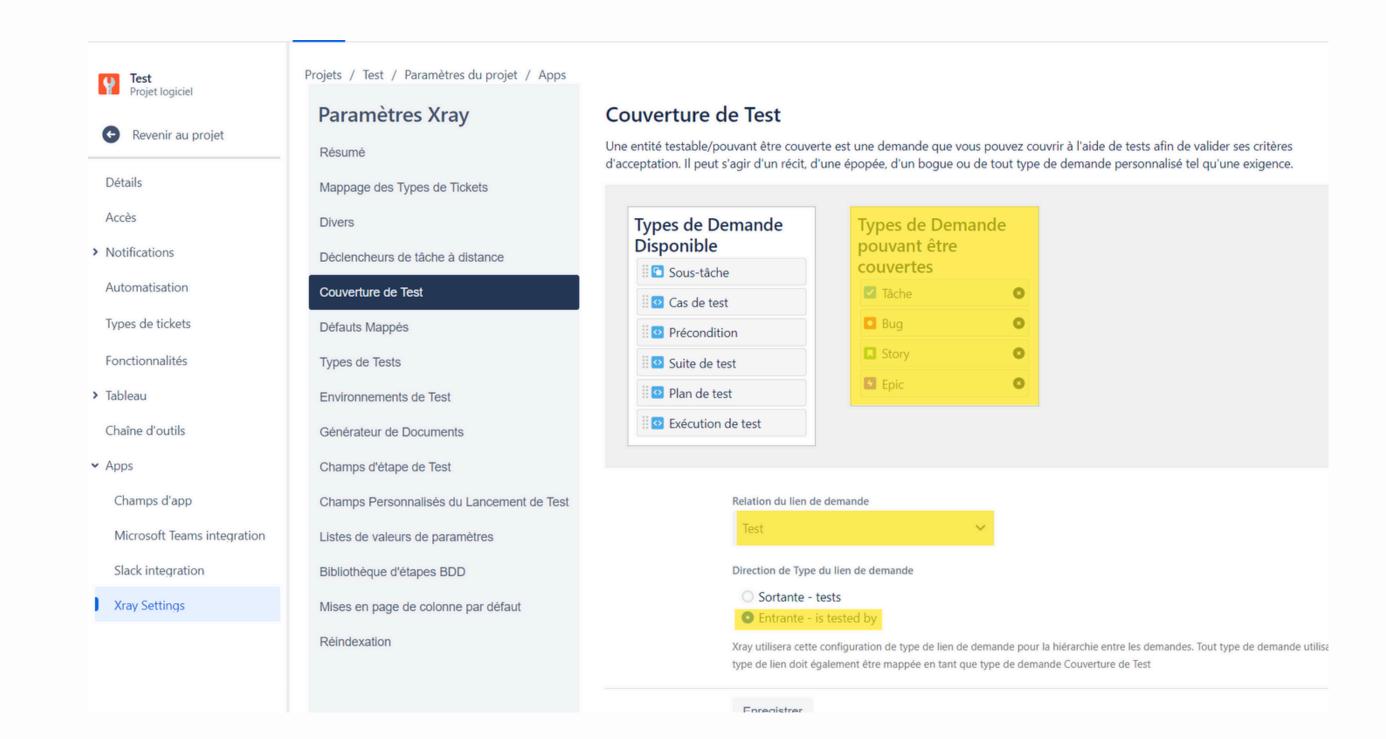
 Nous revenons au paramétrage de Xray. Nous commençons maintenant par mapper chaque entité Xray avec le type de ticket correspondant, puis cliquez sur « Enregistrer ».





- 1. Test: C'est l'entité de base où vous définissez les cas de test.
- 2. **Precondition**: Utilisée pour spécifier les conditions initiales nécessaires avant l'exécution des tests.
- 3. **Test Set :** en français Suite de Tests, un ensemble de tests regroupés selon des critères logiques (par exemple, par composant ou par type de test).
- 4. **Test Execution :** Une tâche assignable qui contient la liste des tests à exécuter et leurs résultats.
- 5.**Test Plan :** Utilisé pour planifier et suivre l'exécution des tests dans un contexte spécifique (par exemple, une version ou un sprint) et pour regrouper les résultats des tests.

 Ensuite, nous sélectionnons les tickets que nous souhaitons couvrir par des tests, comme suit, puis nous cliquons sur « Enregistrer ».



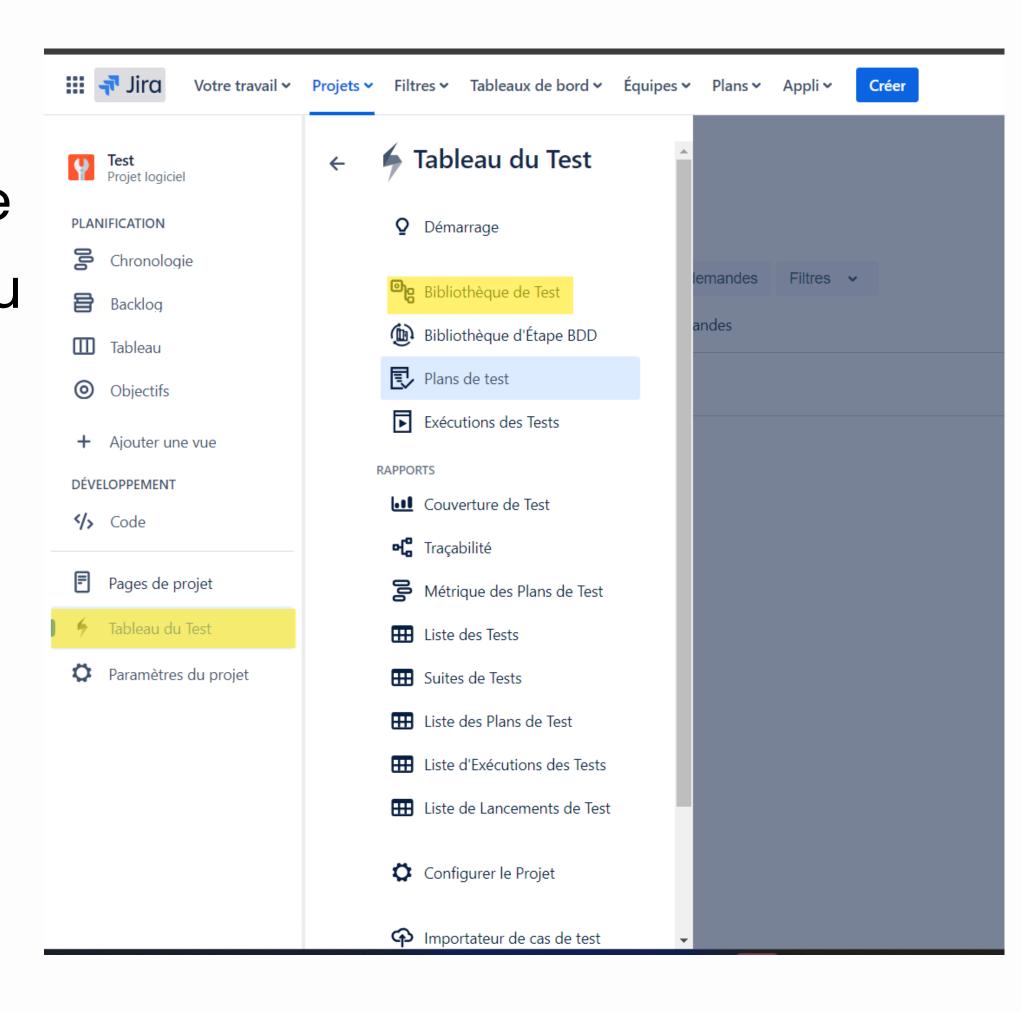




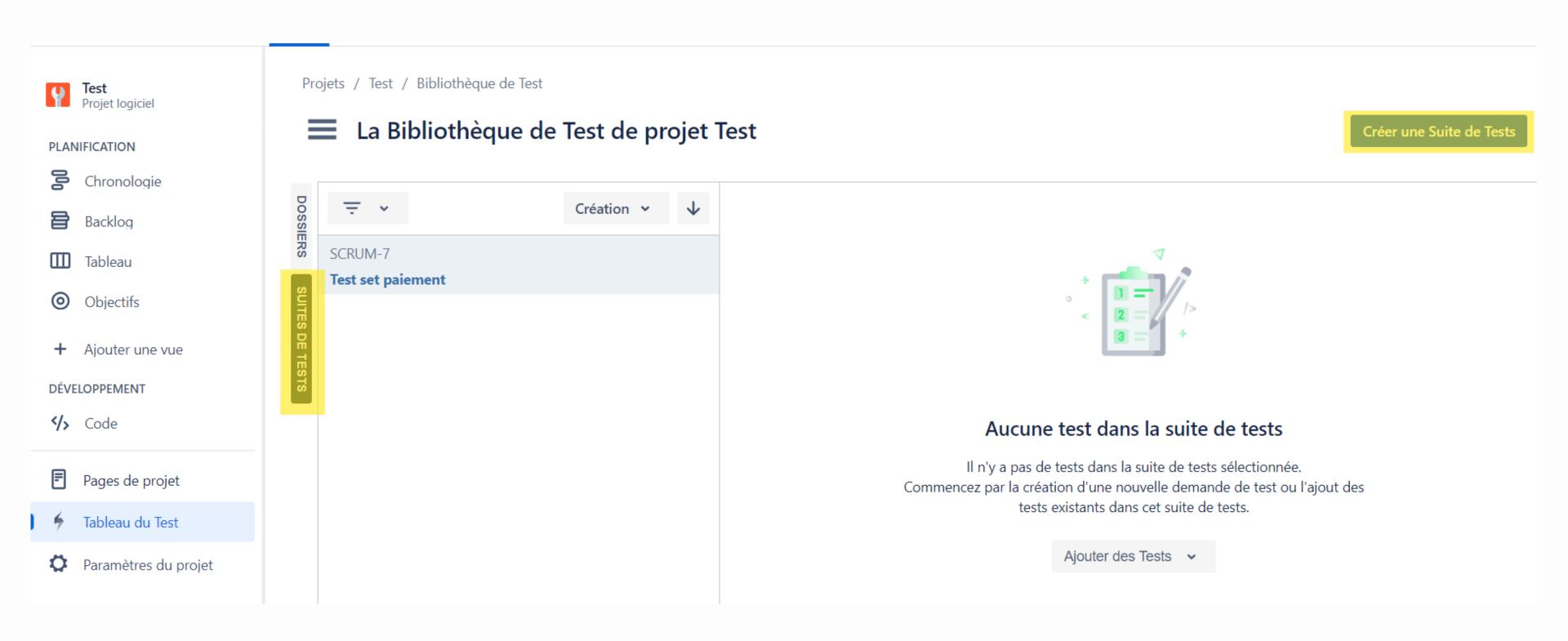
GESTION DES TESTS

Maintenant, vous pouvez commencer à gérer vos tests.

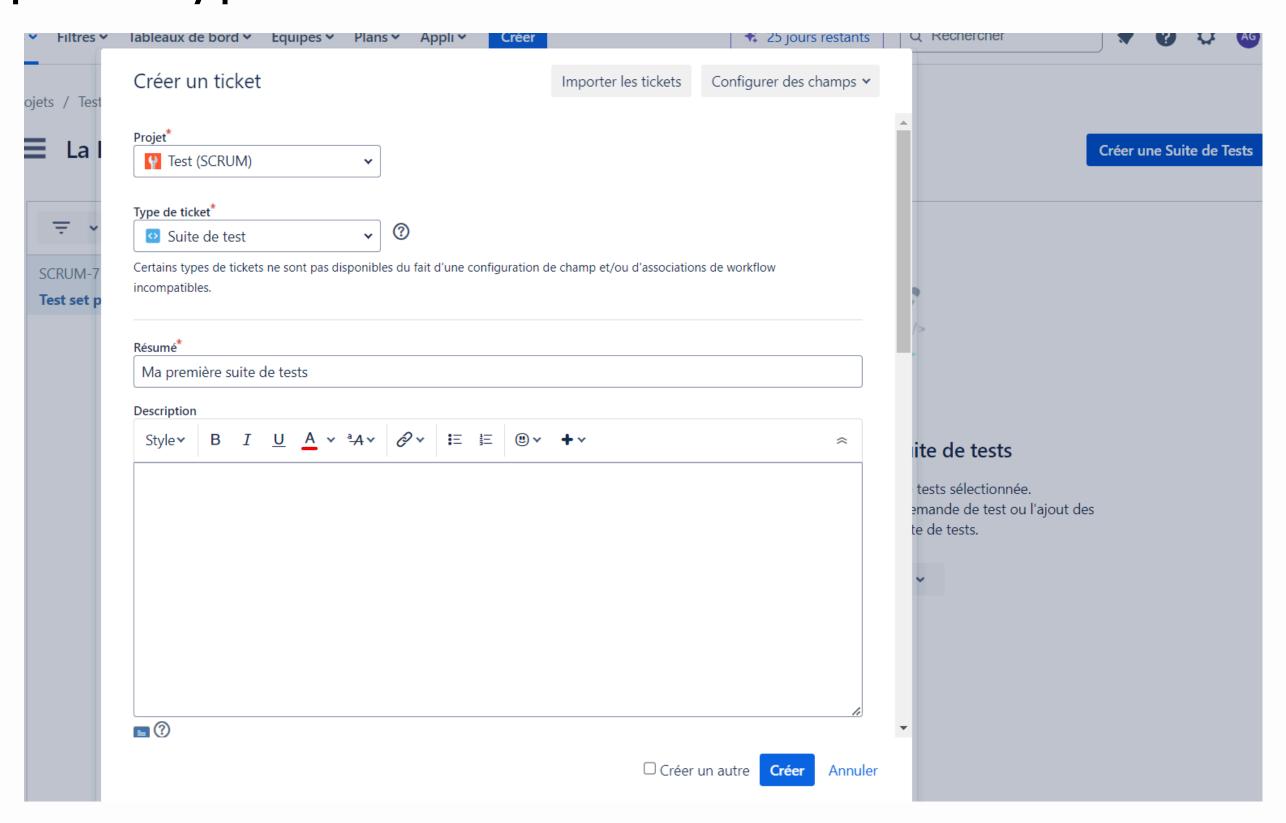
 Création d'une bibliothèque de tests : Depuis « le tableau des tests », cliquez sur « Bibliothèque de tests » ou bien cliquez sur « Créer » et sélectionnez « Test Set » comme type de ticket.



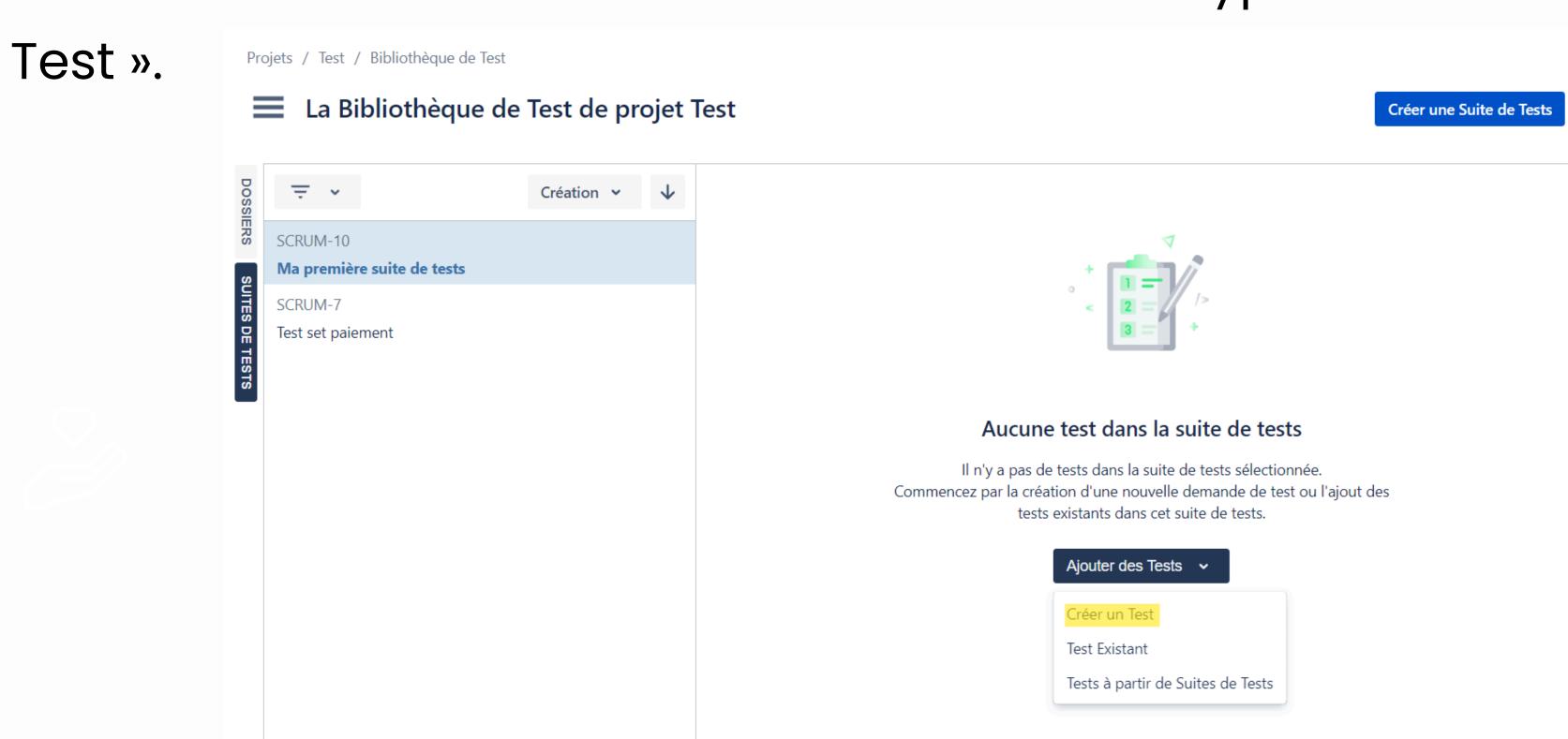
 Pour créer une suite de tests, qui regroupe plusieurs tests et permet de les catégoriser selon les modules testés, cliquez sur « Créer une suite de tests » depuis l'onglet « SUITES DE TESTS ».



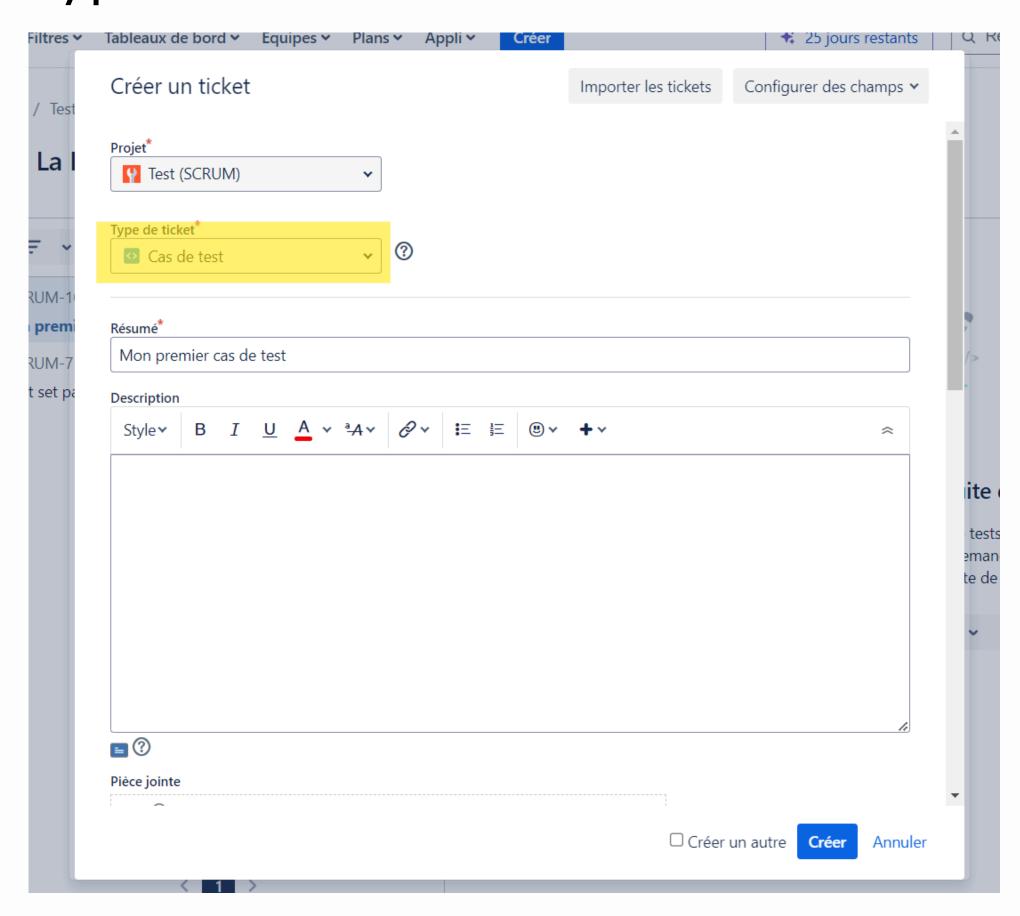
- Saisissez les informations nécessaires pour définir votre suite de tests, puis cliquez sur « Créer ».
- Vérifiez que le type de ticket est bien « Suite de test ».



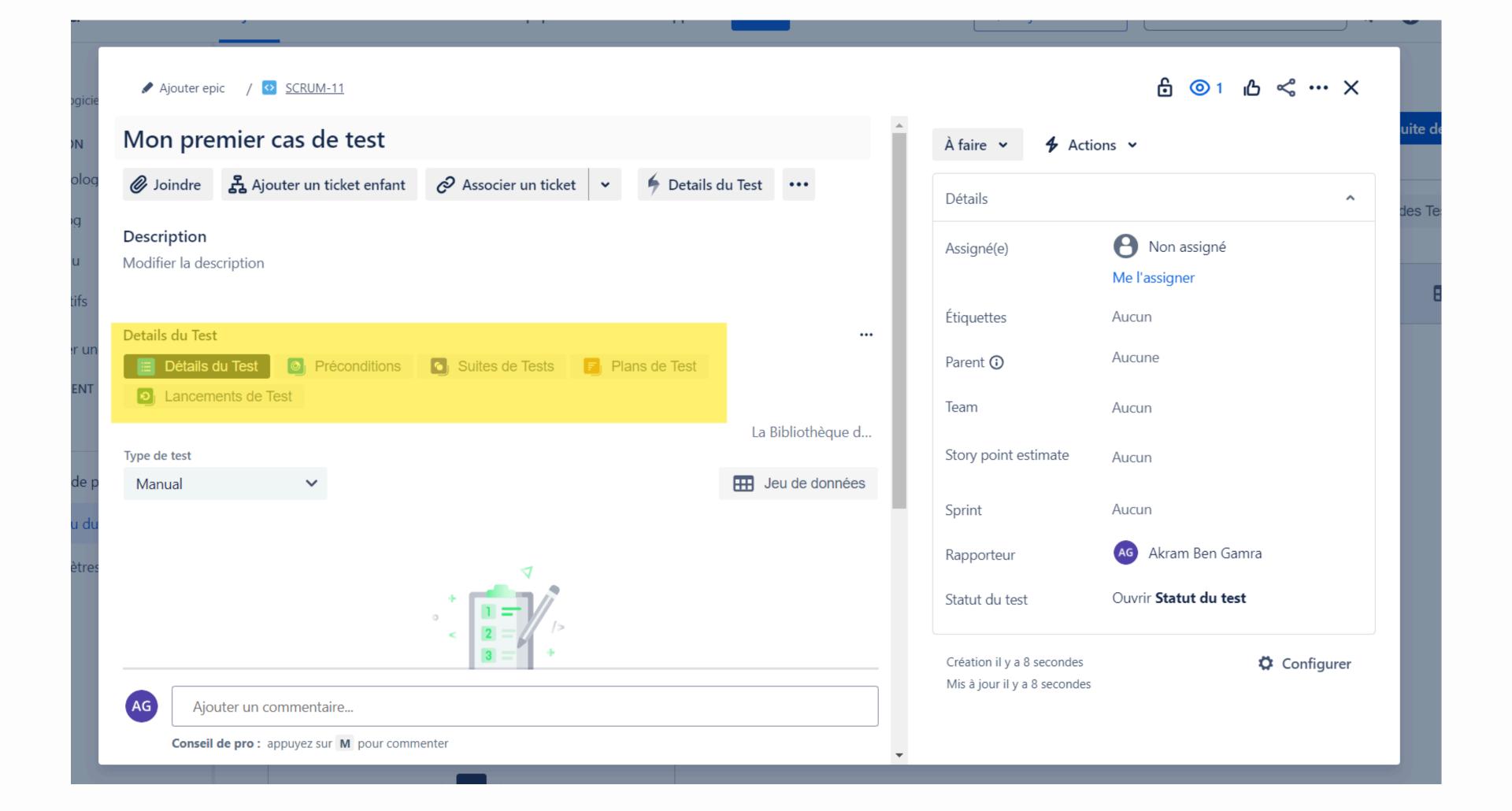
 Création d'un cas de test: Pour créer un cas de test, cliquez sur « Ajouter des tests » puis sélectionnez « Créer un test », ou cliquez sur le bouton « Créer » en haut et choisissez le type de ticket «



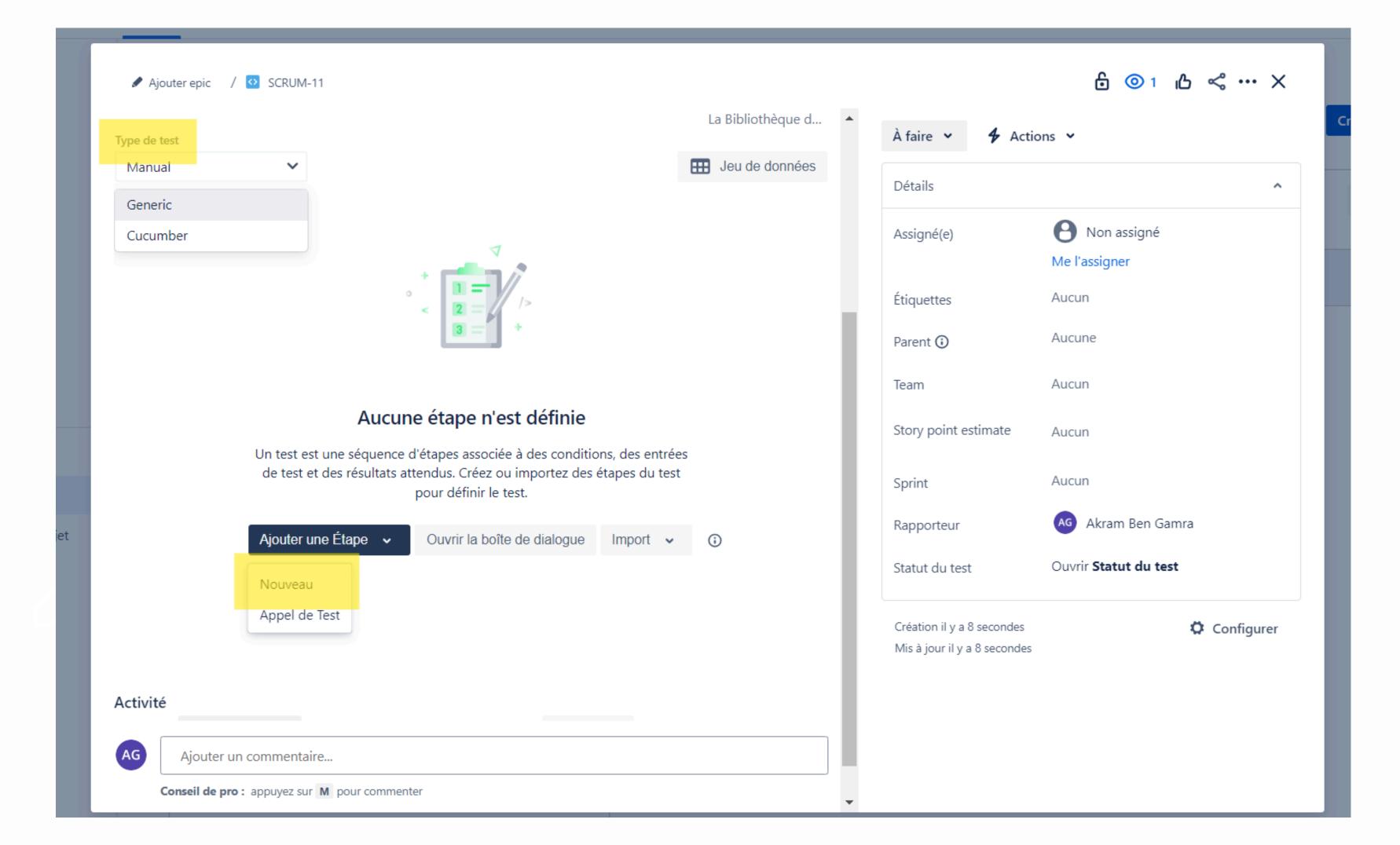
- Ajoutez les détails du test, puis cliquez sur « Créer ».
- Vérifiez que le type de ticket est bien « Cas de test ».

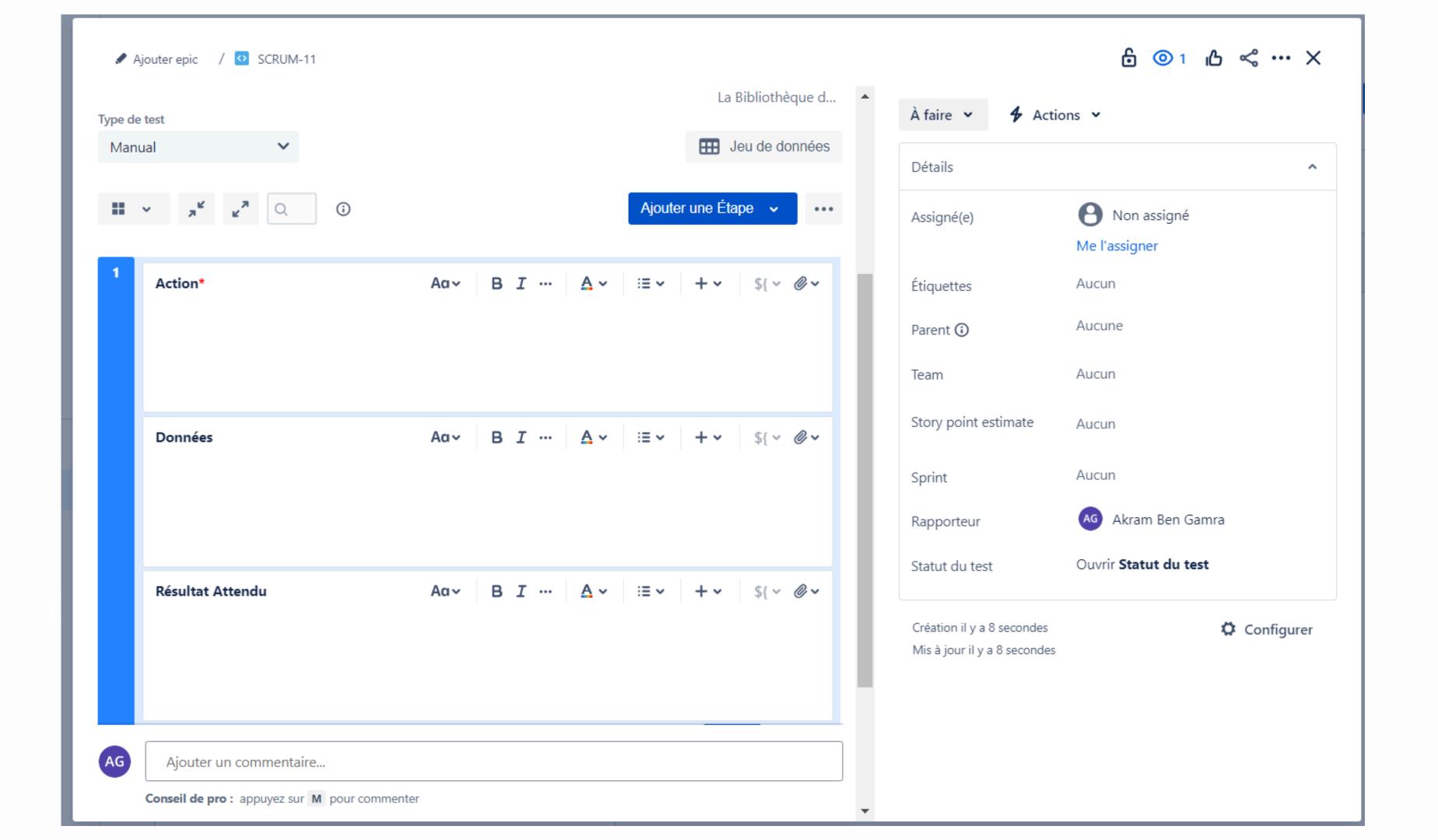


- Pour accéder à votre cas de test, cliquez dessus pour afficher l'interface correspondante. Dans la rubrique « Détails du test », vous pouvez :
 - Ajouter les étapes du test.
 - o Inclure les préconditions nécessaires à l'exécution du test.
 - Associer le test à une suite de tests, à un plan de test ou à une campagne d'exécution.

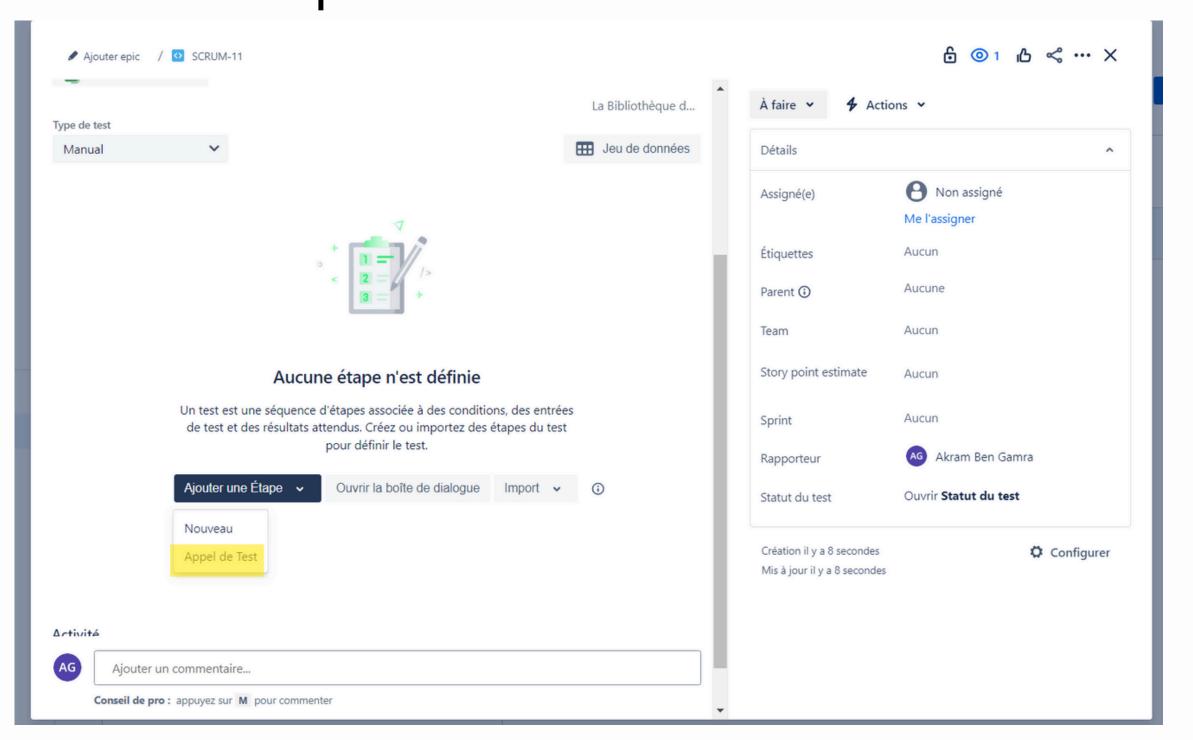


- Pour créer des étapes de test :
 - Cliquez sur « Détails du test » puis sur « Ajouter une étape » et sélectionnez « Nouveau ».
 - Vous pouvez rédiger les cas de test en utilisant le format BDD (Behavior Driven Development - Type de test 'Cucumber') ou sous forme d'étapes classiques (Type de test 'Manuel').
 - Ajoutez une « Action » et un « Résultat attendu » pour chaque étape.
 - Si l'exécution de l'étape nécessite des données spécifiques, vous pouvez également les ajouter.



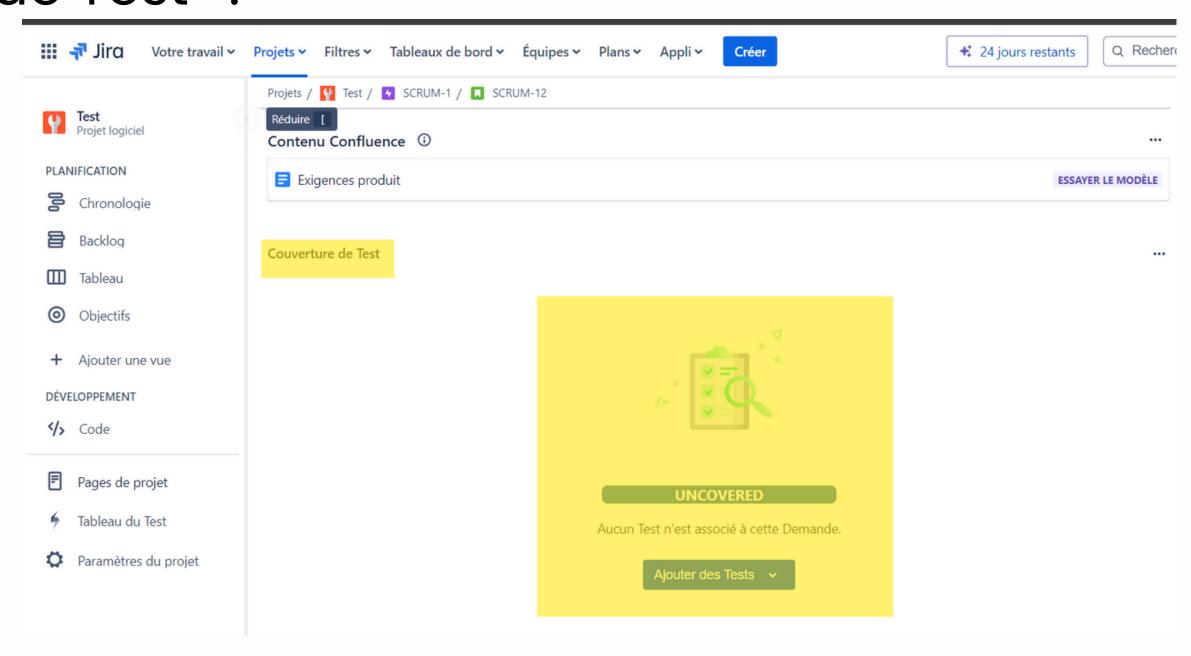


 Si l'exécution d'un test dépend d'un autre cas de test il suffit de cliquer « Ajouter une étape » puis « Appel de test » et choisir votre test. Chaque étape de test peut par la suite être modifié, supprimé, cloné ou déplacé.

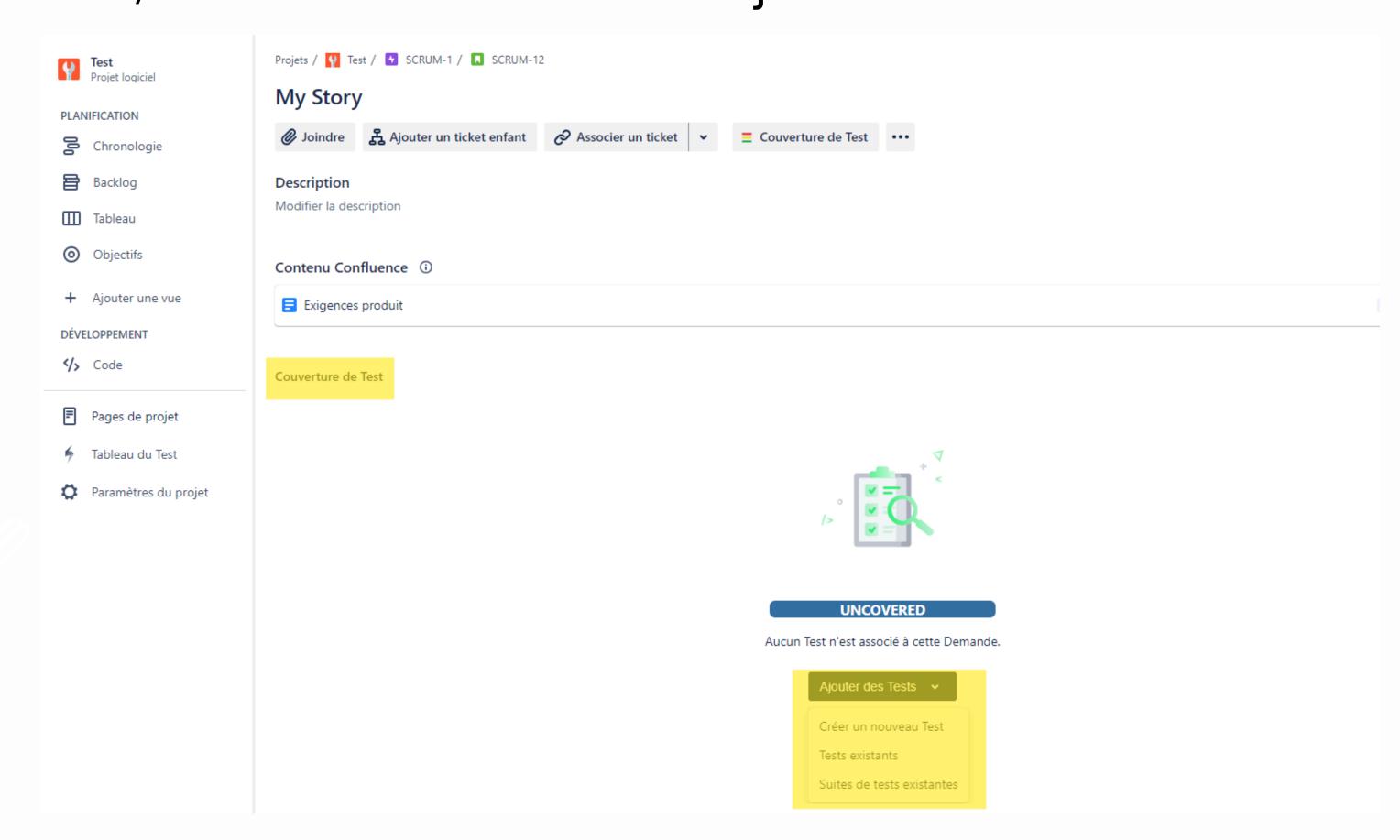


Si vous souhaitez maintenant couvrir les tickets de votre projet Jira (user stories, bugs, tâches, etc.) avec des tests, suivez les étapes suivantes:

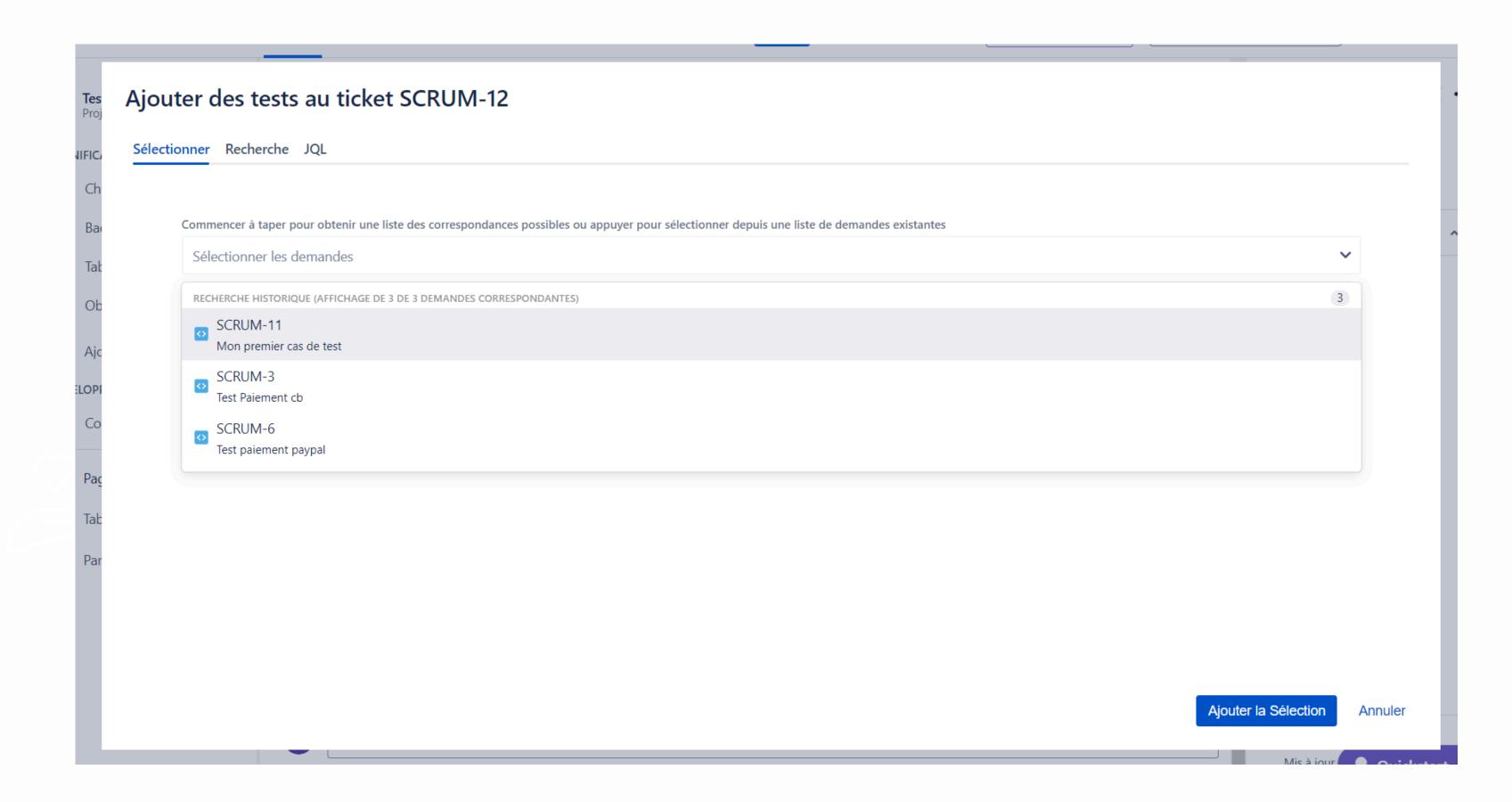
• Sélectionnez le ticket de votre projet Jira, puis accédez à la section « Couverture de Test ».



• Vous pouvez soit couvrir la story avec un nouveau test, un test existant, ou une suite de tests déjà existante.



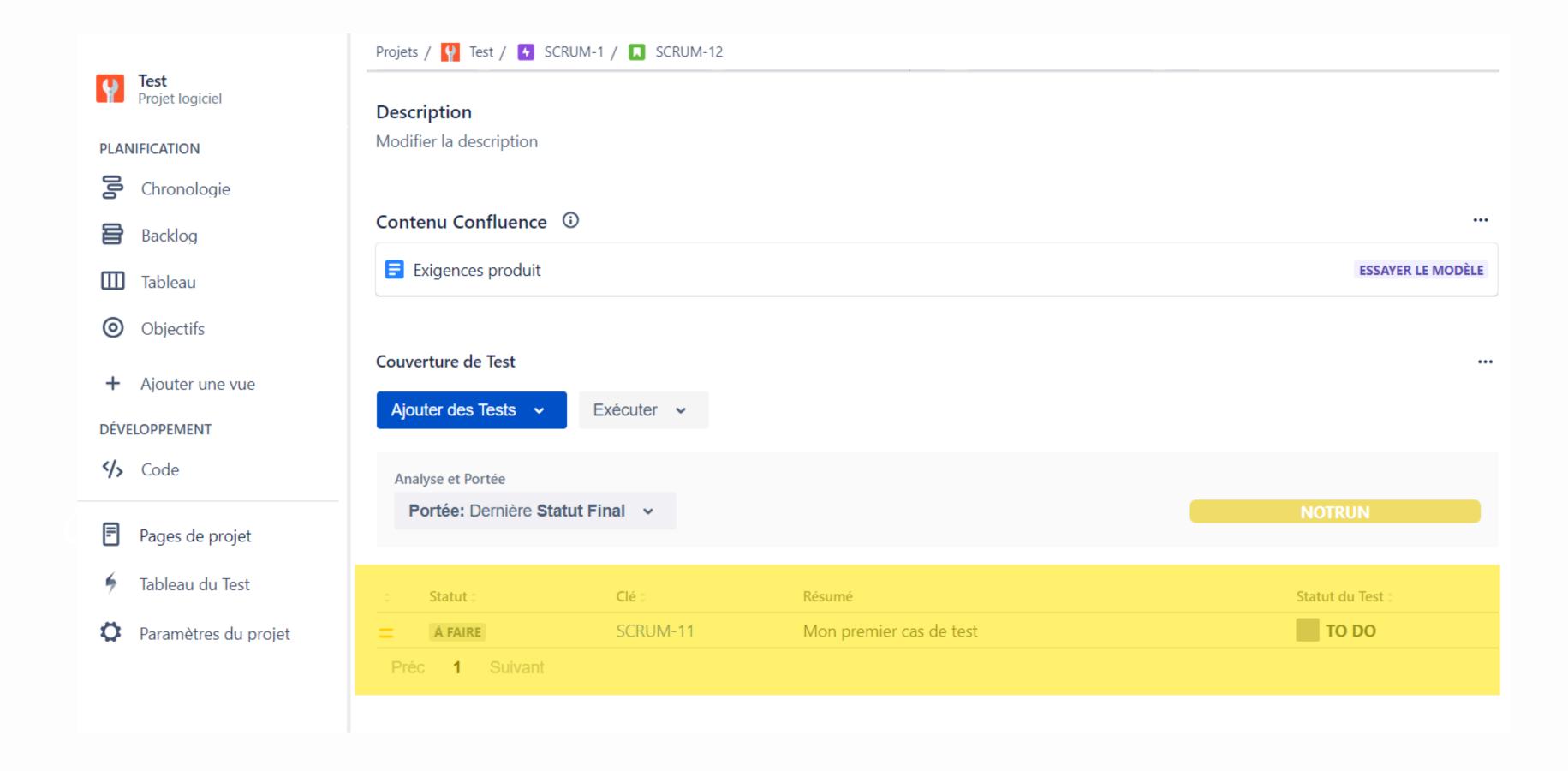
 Choisissez « Tests existants », puis sélectionnez le test souhaité dans la liste.



• Après avoir sélectionné les tests, cliquez sur « Ajouter la sélection ».

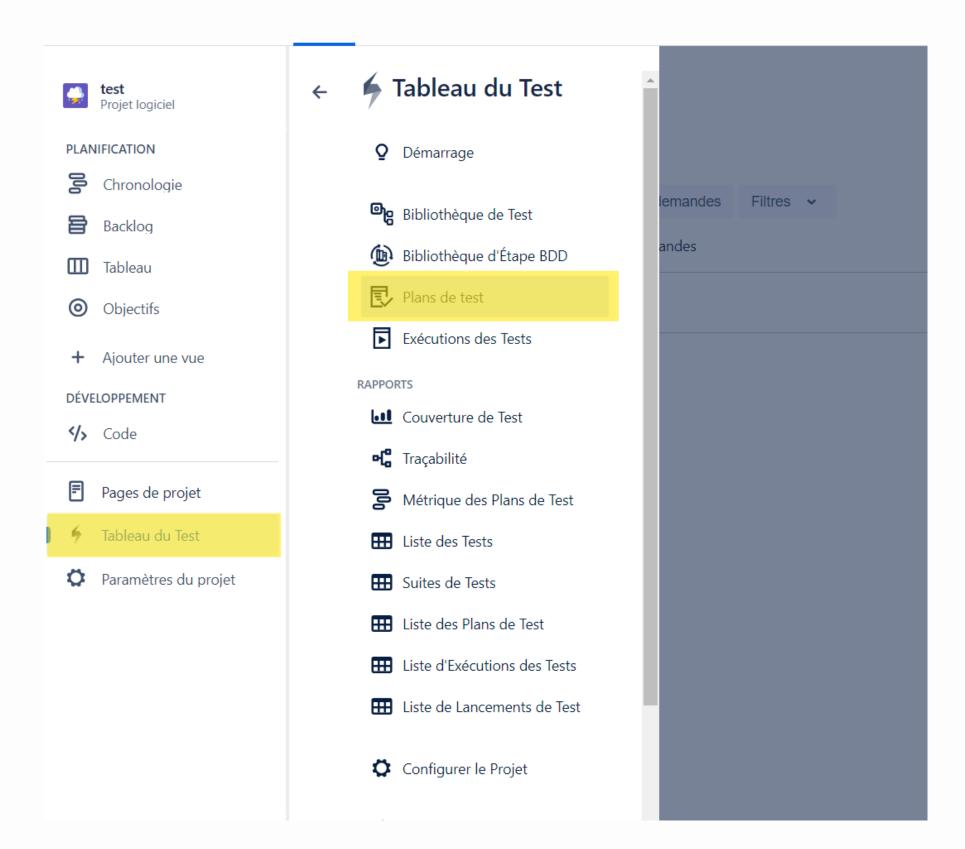


• Vous avez maintenant un test prêt à être exécuté.



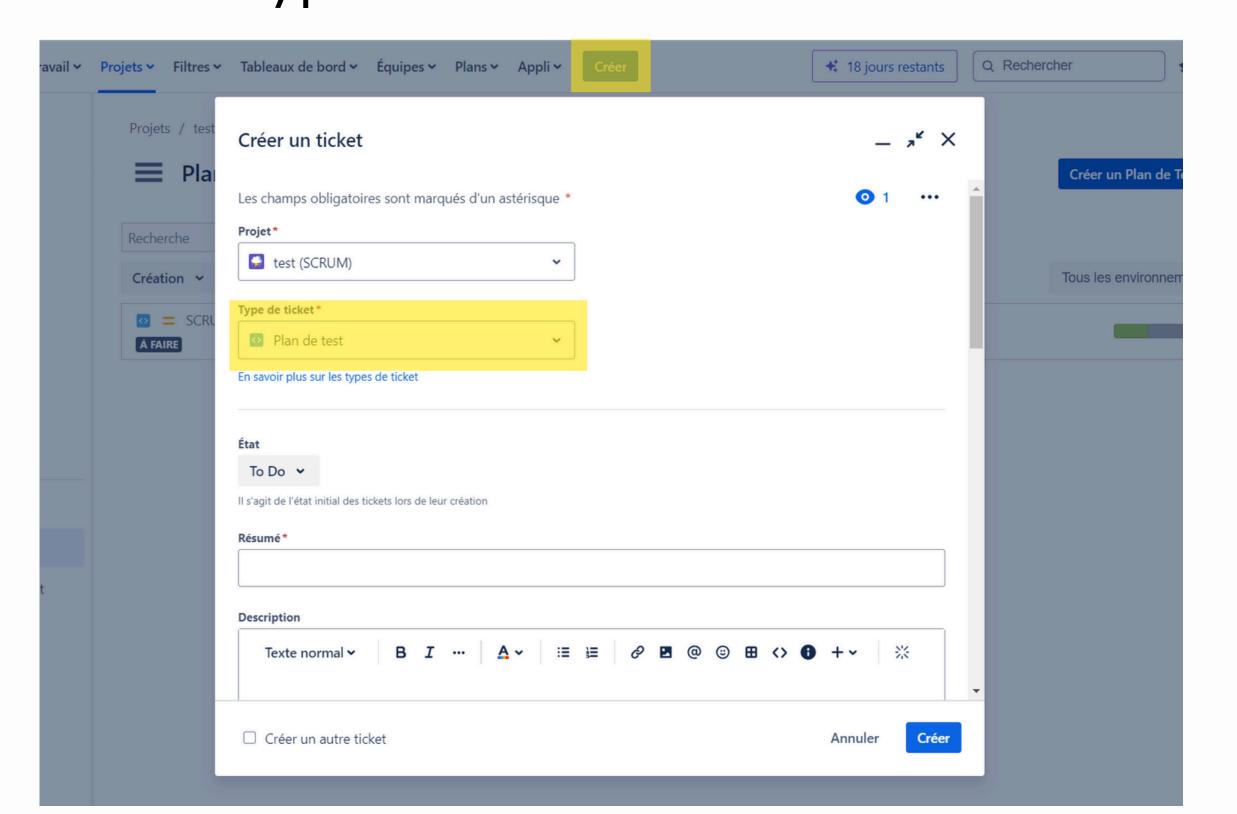
Plan de test:

• Cliquez sur « Plans de test » dans le menu de navigation

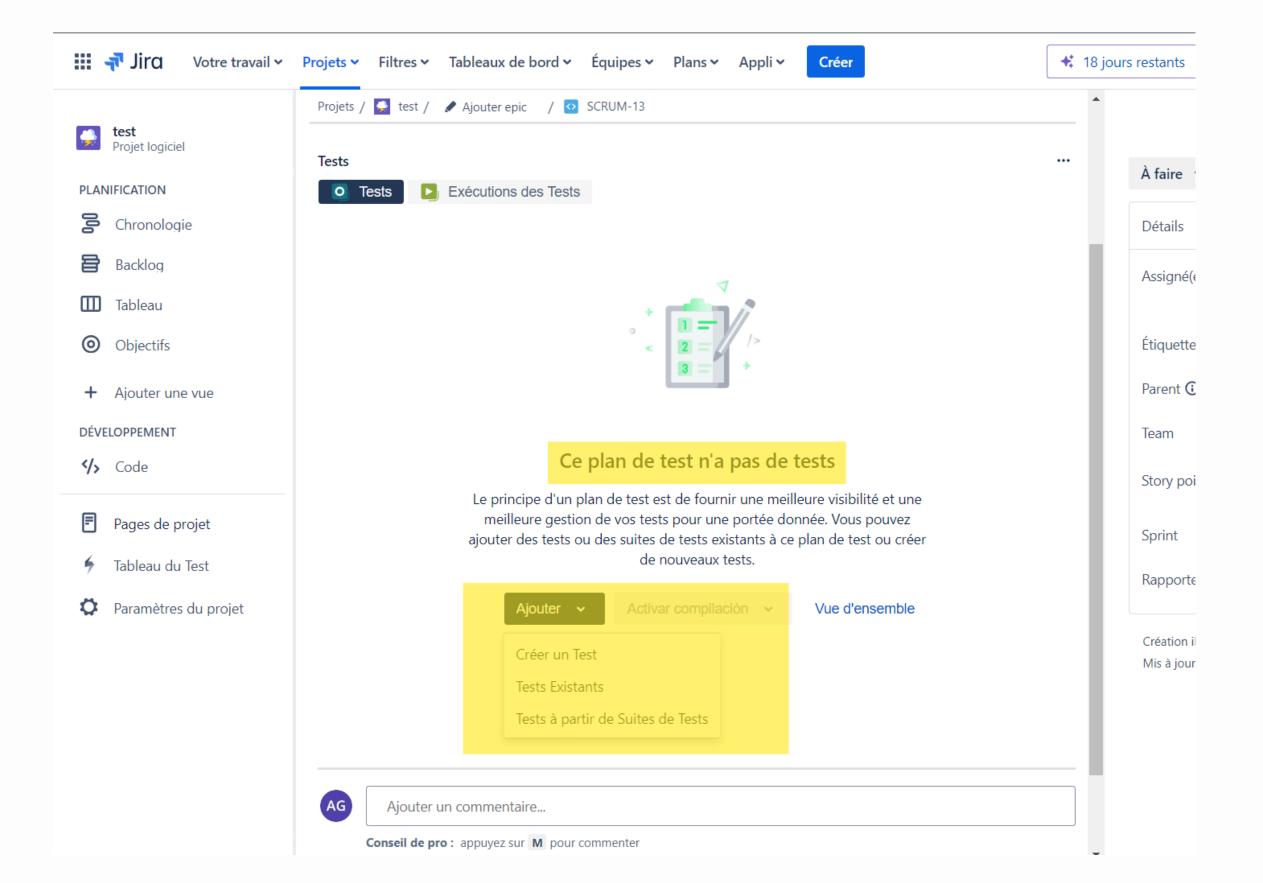




- Alternativement, cliquez sur le bouton « Créer » en haut de la page.
- Dans la liste déroulante, sélectionnez « Plan de test » pour créer un nouveau ticket de type Plan de Test.



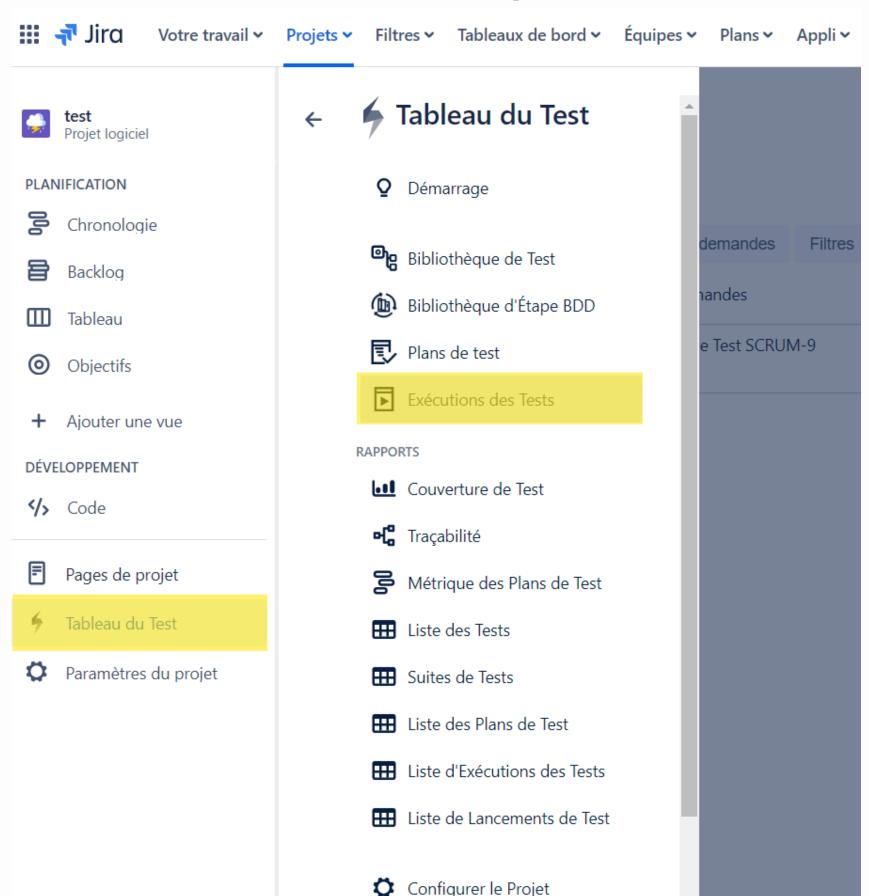
 Saisissez les données nécessaires, cliquez sur « Créer », puis ajoutez les tests au plan de test.





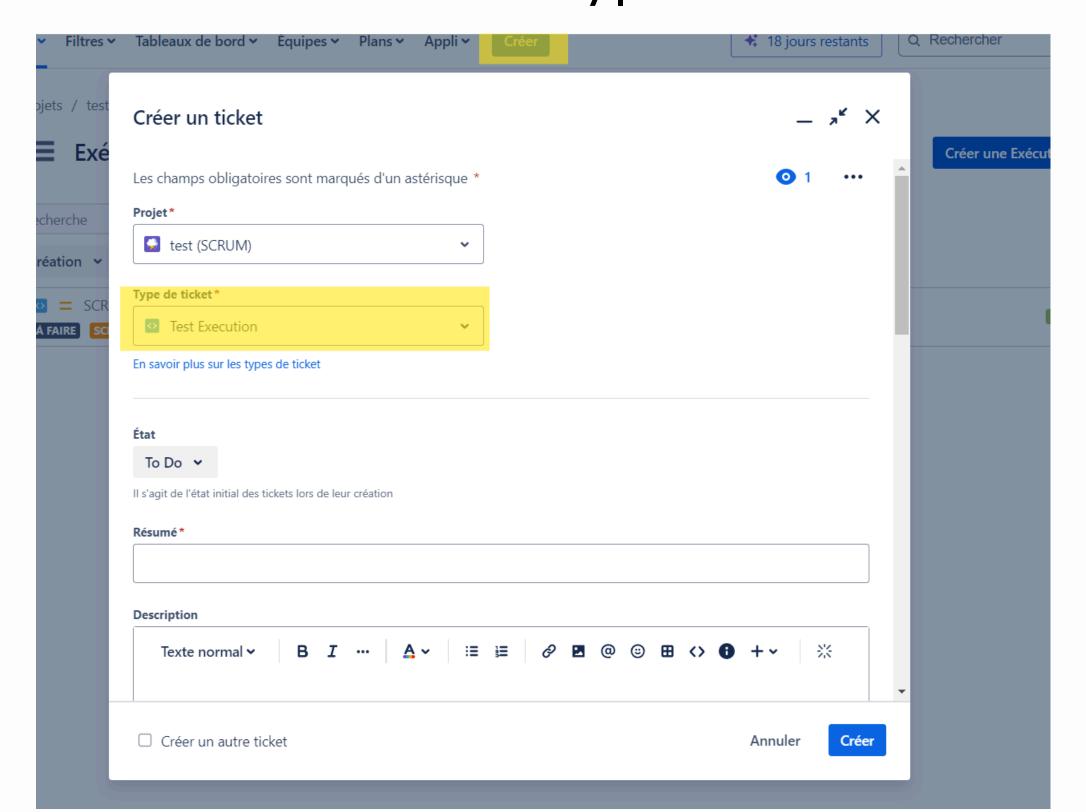
Exécutions des Tests:

• cliquez sur « Test Exécution » depuis la barre latérale.



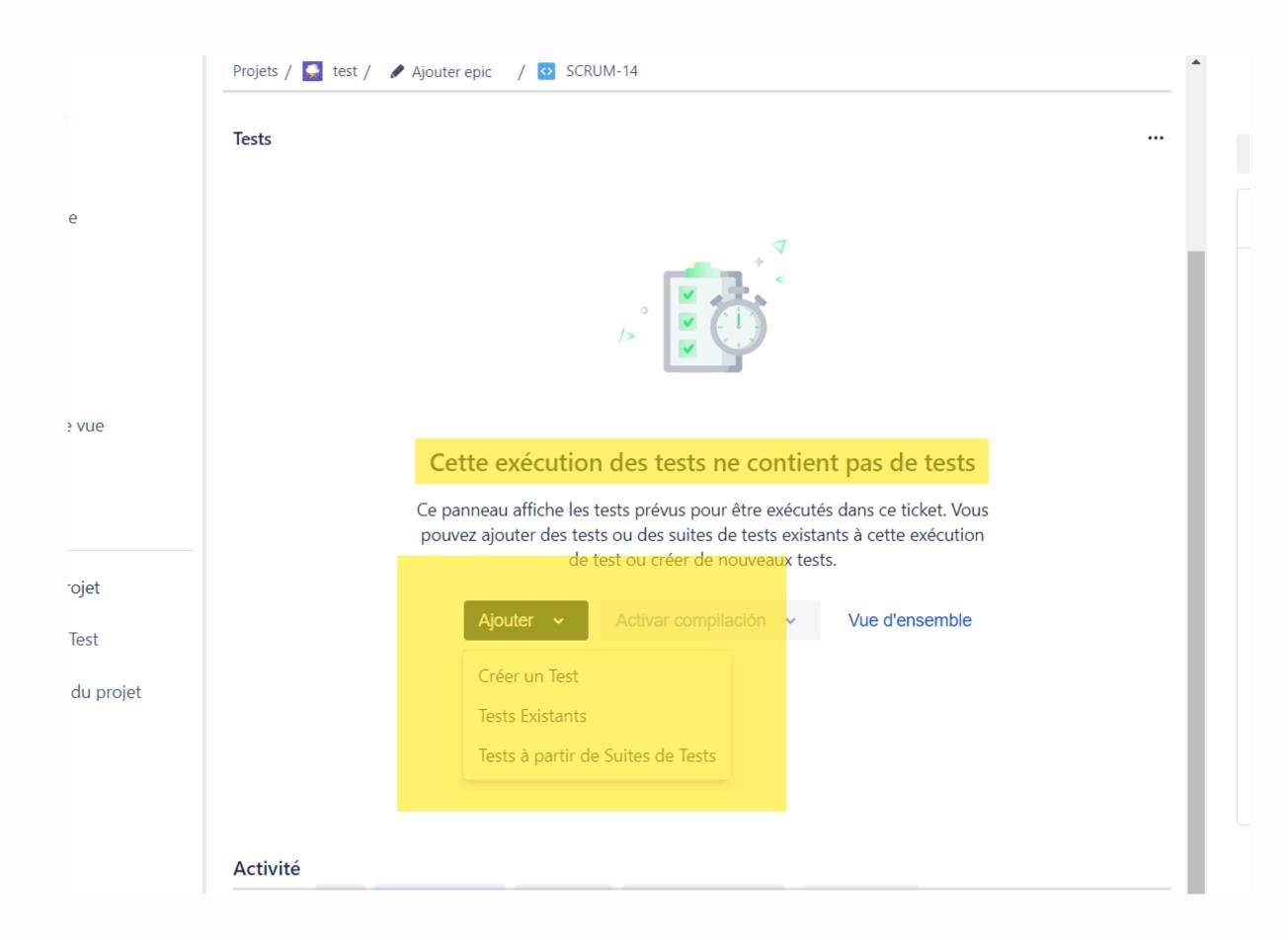


- Alternativement, cliquez sur le bouton « Créer » en haut de la page.
- Dans la liste déroulante, sélectionnez le ticket « Test Exécution »
 pour créer un nouveau ticket de type Exécutions des Tests.

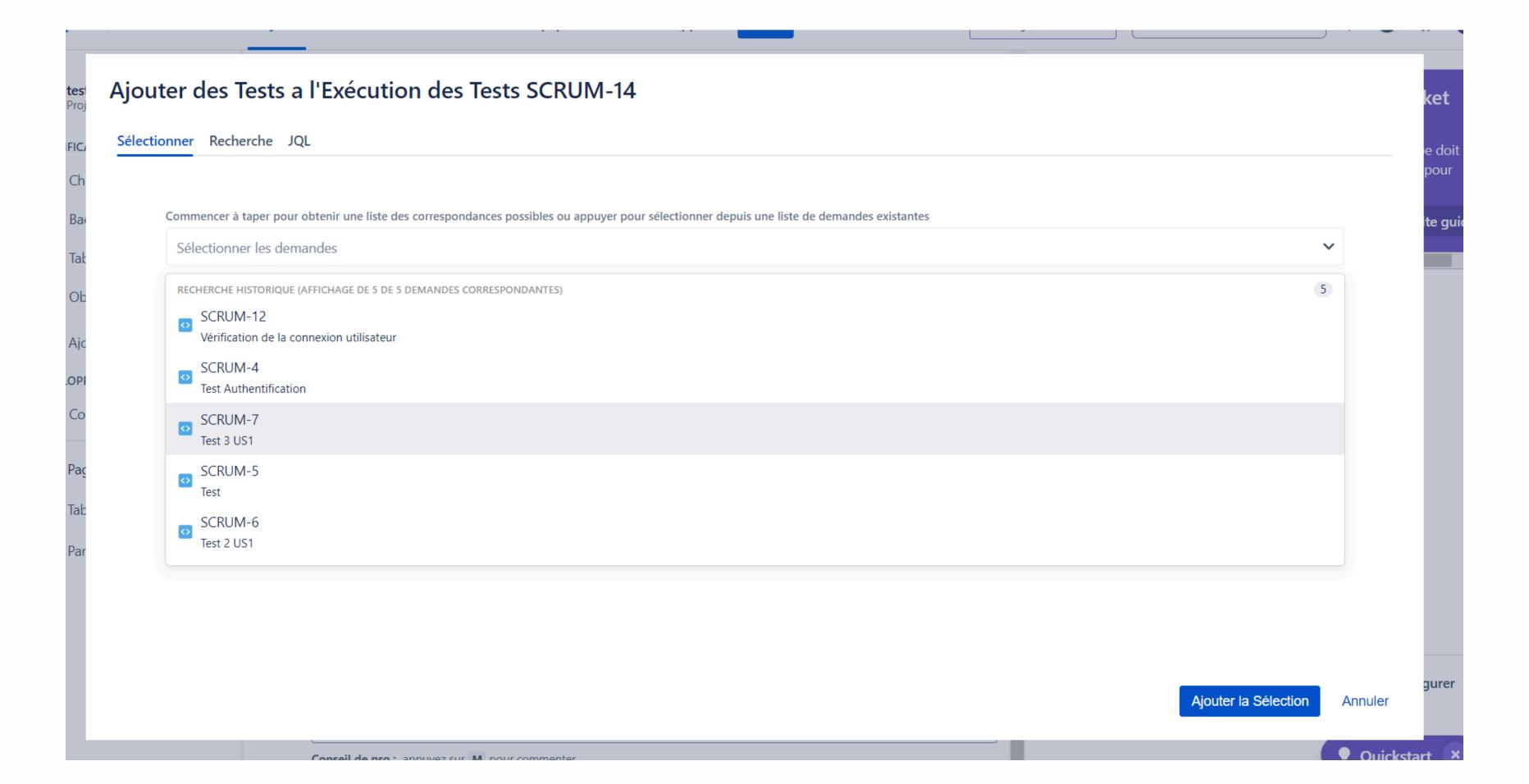




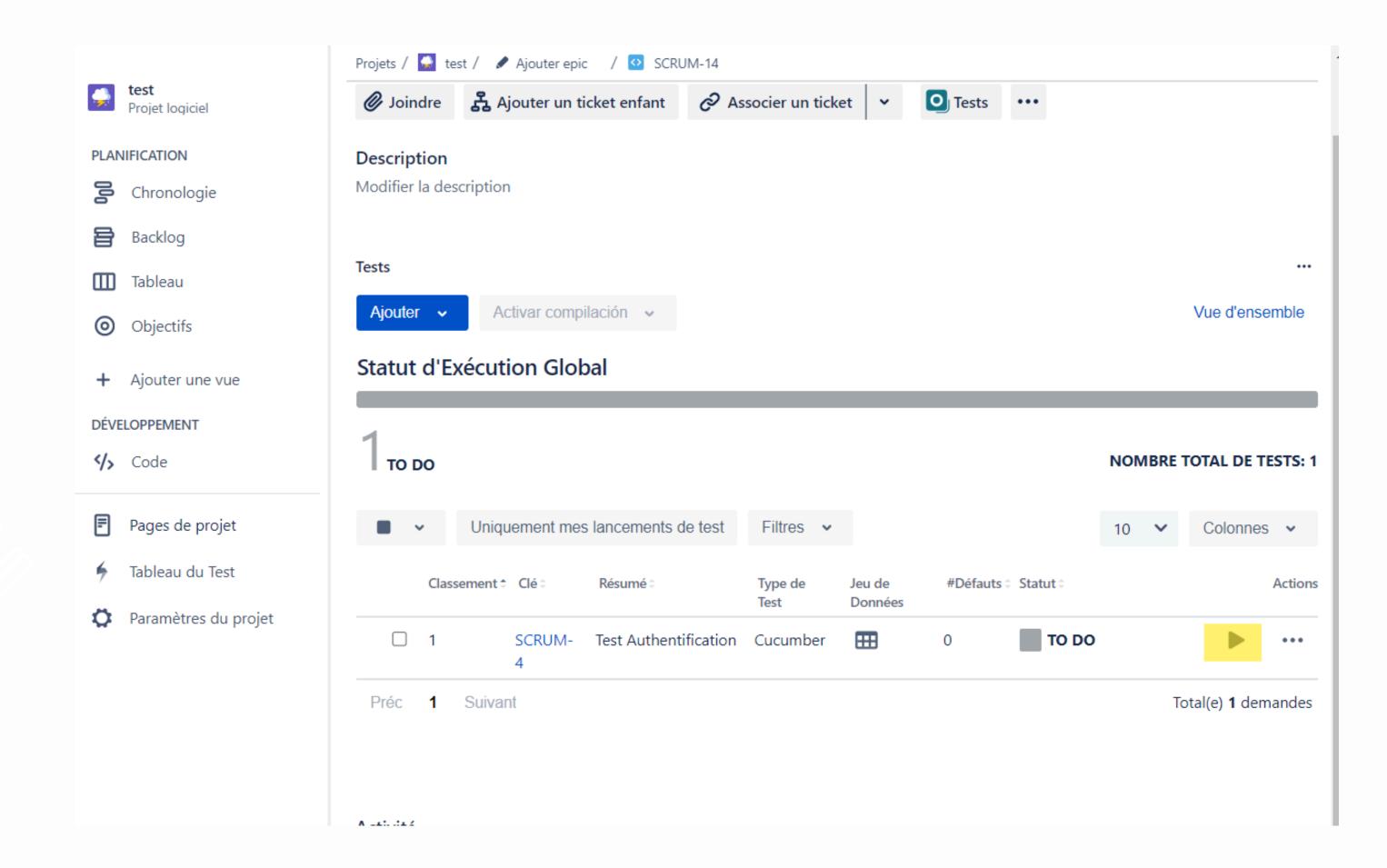
• Cliquez sur « Ajouter » pour inclure les tests dans l'exécution.



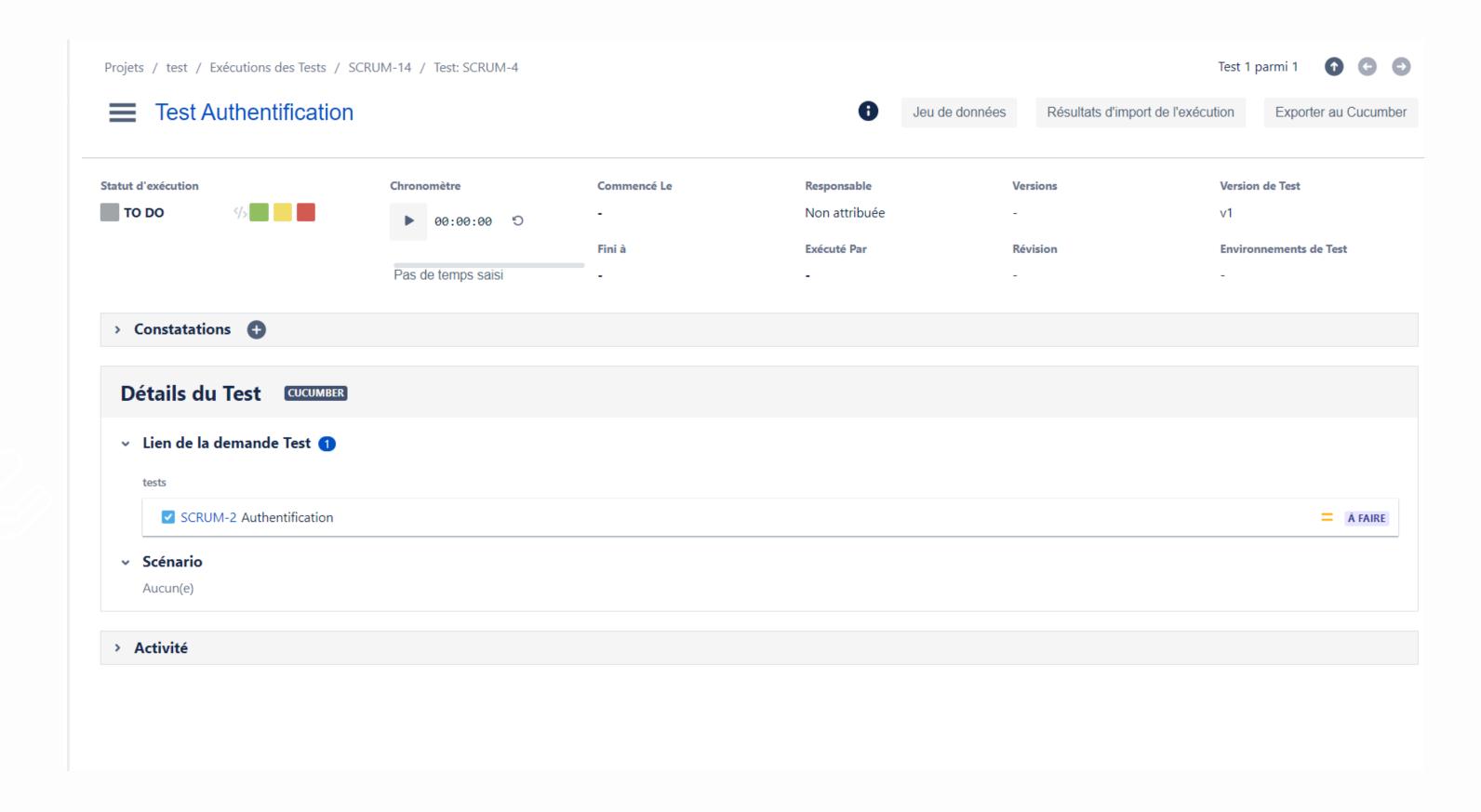




• Démarrez l'exécution en cliquant sur le bouton approprié.



 Passez par chaque test et mettez à jour l'état de chaque test en fonction de son résultat (passé, échoué, bloqué, etc).





Cette présentation couvre les bases nécessaires pour installer JIRA et XRAY et commencer à gérer vos projets de test.

Pour des informations plus approfondies, veuillez consulter la documentation officielle via les liens suivants :

- Documentation Atlassian pour JIRA
- Documentation Xray
- <u>Tutoriel Atlassian sur l'intégration de Xray et JIRA</u>
- Se lancer avec Jira