



# Outils liés à la profession



draw.io



Sourcetree



420-1B3-SW Développement de base sur PC



Confluence



ESLint



Jira





## Métier développeur full stack

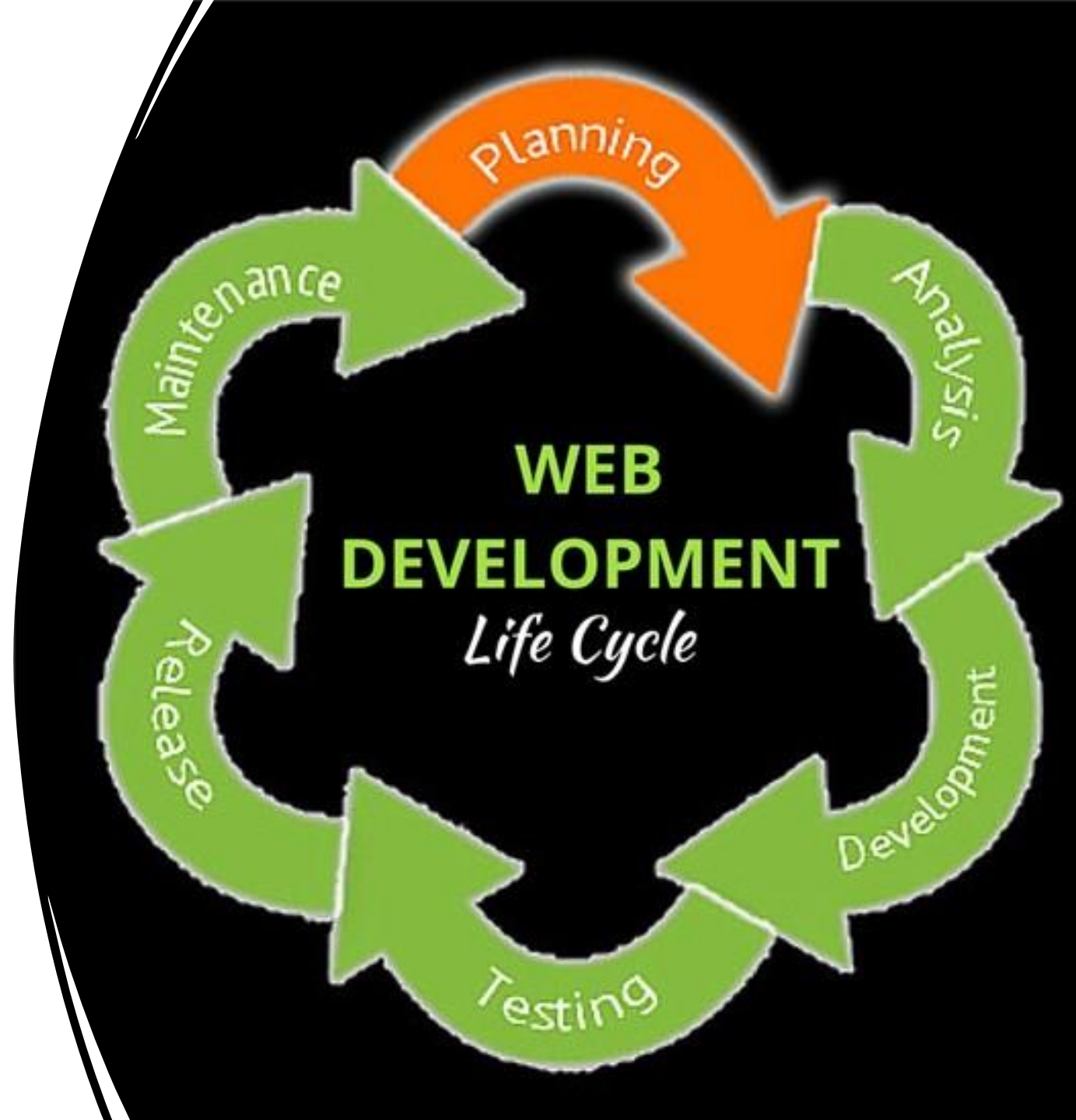
- Un développeur full stack est un informaticien capable de participer de A à Z à la création et au développement d'un produit informatique.
- Ses responsabilités sont de concevoir l'architecture d'un projet, d'intervenir sur le développement du Front-end et du Back-end d'un site, d'une application, ou d'un service web, et d'en assurer la maintenance.



# Mission d'un développeur full stack

---

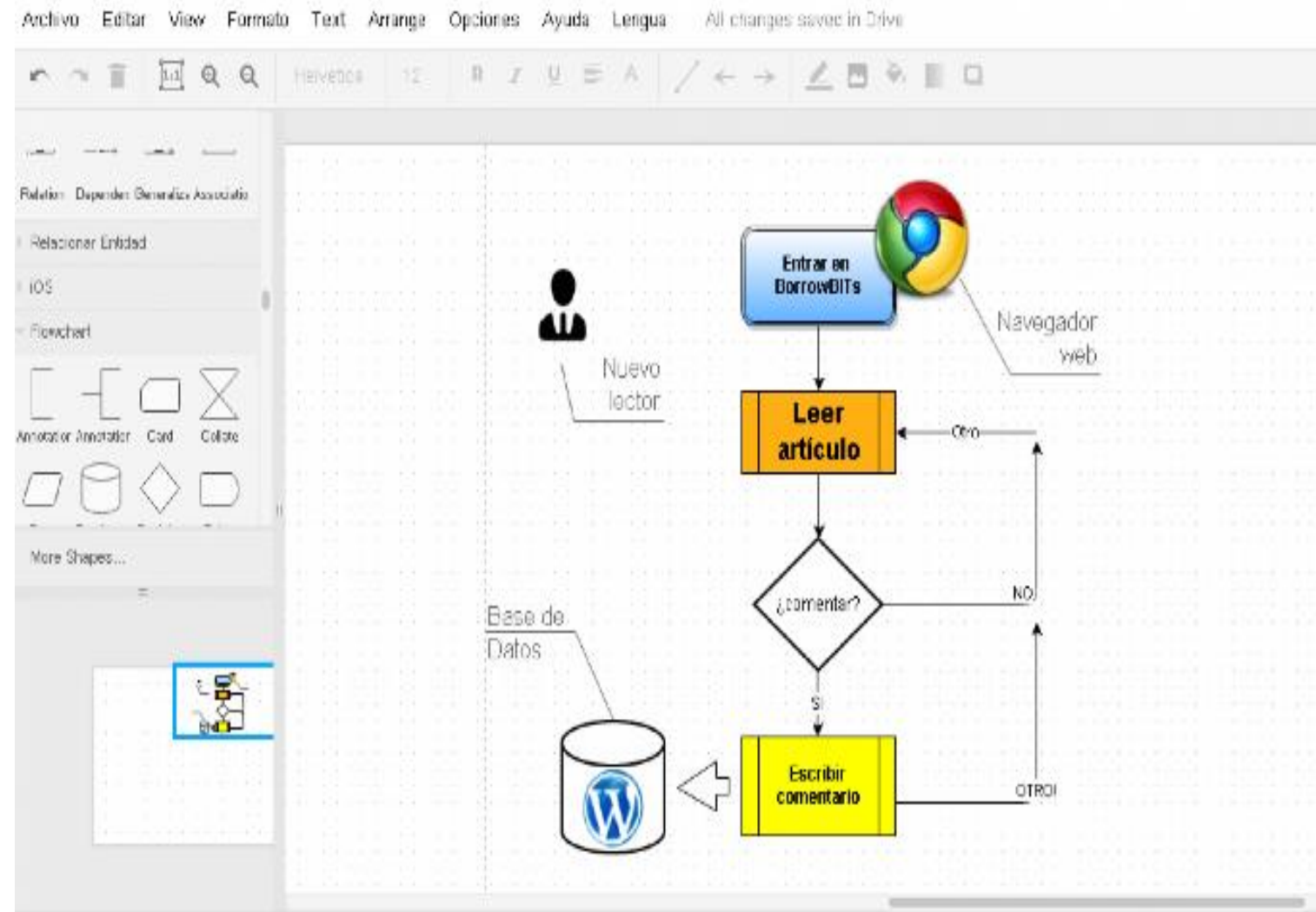
- La mission du développeur full stack est de travailler sur toutes les étapes du développement d'un produit informatique (qu'il s'agisse d'un site, d'un service web, ou d'une application).
- Il est amené à concevoir l'architecture logicielle du projet et d'en concevoir toutes les fonctionnalités.
- Dans les phases de développement et de test, le développeur full stack est capable de coder en back-end comme en front-end, ainsi que de résoudre des problèmes liés à l'expérience utilisateur (UX/UI).
- Une fois le produit développé, son rôle est d'en assurer la maintenance et de garantir qu'il reste fonctionnel.



# Outils utilisés par le développeur web



- Draw.io est un logiciel pour créer des diagrammes, organigrammes, des schémas, des cartes heuristiques (mind map), et bien d'autres encore.
- Draw.io est un logiciel libre et gratuit qui peut s'utiliser directement depuis n'importe quel navigateur web récent connecté à Internet.
- On peut aussi l'installer sur son poste d'ordinateur comme logiciel autonome. La prise en main de Draw.io est accessible grâce à une interface simple et intuitive.
- Il est possible d'enregistrer et d'exporter ses réalisations dans les formats suivants : png, svg, jpg, pdf, xml.



# Outils utilisés par le développeur web



- Jira est un système de suivi de bugs, de gestion des incidents et de gestion de projets développé par Atlassian et publié pour la première fois en 2002. Il propose des solutions à la fois à destination des développeurs et des intervenants non développeurs.
- C'est le logiciel le plus utilisé dans les compagnies pour la gestion de projet avec la méthodologie agile scrum et kanban (workflow).

The screenshot shows the Jira Board interface for a project named 'Teams in Space'. The board is organized into four columns: 'TO DO 5', 'IN PROGRESS 5', 'CODE REVIEW 2', and 'DONE 3'. Each column contains several issue cards. For example, in the 'TO DO' column, there is an issue titled 'Engage Jupiter Express for outer solar system travel' with a label 'SPACE TRAVEL PARTNERS' and a due date of 'TIS-25'. In the 'IN PROGRESS' column, there is an issue titled 'Requesting available flights is now taking > 5 seconds' with a label 'SEESPACE2 PLUS' and a due date of 'TIS-8'. The 'CODE REVIEW' column has an issue titled 'Register with the Mars Ministry of Revenue' with a label 'LOCAL MARS OFFICE' and a due date of 'TIS-11'. The 'DONE' column has an issue titled 'Homepage footer uses an inline style - should use a class' with a label 'LARGE TEAM SUPPORT' and a due date of 'TIS-68'. The left sidebar shows the project navigation menu with options like Roadmap, Backlog, Active sprints, Reports, Issues, Components, Releases, Project pages, Add item, and Project settings.

The screenshot shows the Jira Releases interface for the same project. It displays a table of project versions. The table has columns for Version, Status, Progress, Start date, Release date, Description, and Actions. The data is as follows:

Version	Status	Progress	Start date	Release date	Description	Actions
Version 4.0	IN PROGRESS	<div><div></div></div>	03/01/2021	--	Awesome...	...
Version 3.0	UNRELEASED	<div><div></div></div>	02/15/2021	--	Website to...	...
Version 2.0	UNRELEASED	<div><div></div></div>	02/01/2021	--	--	...
Version 1.8	RELEASED	<div><div></div></div>	01/04/2021	02/14/2021	Version 1.8	...
Version 1.5	RELEASED	<div><div></div></div>	11/30/2020	12/18/2020	Version 1.5	...
Version 1.3	RELEASED	<div><div></div></div>	11/16/2020	12/01/2020	Version 1.3	...
Version 1.2	RELEASED	<div><div></div></div>	10/12/2020	11/13/2020	Version 1.2	...
Version 1.0	RELEASED	<div><div></div></div>	09/21/2020	11/06/2020	Version 1.0	...

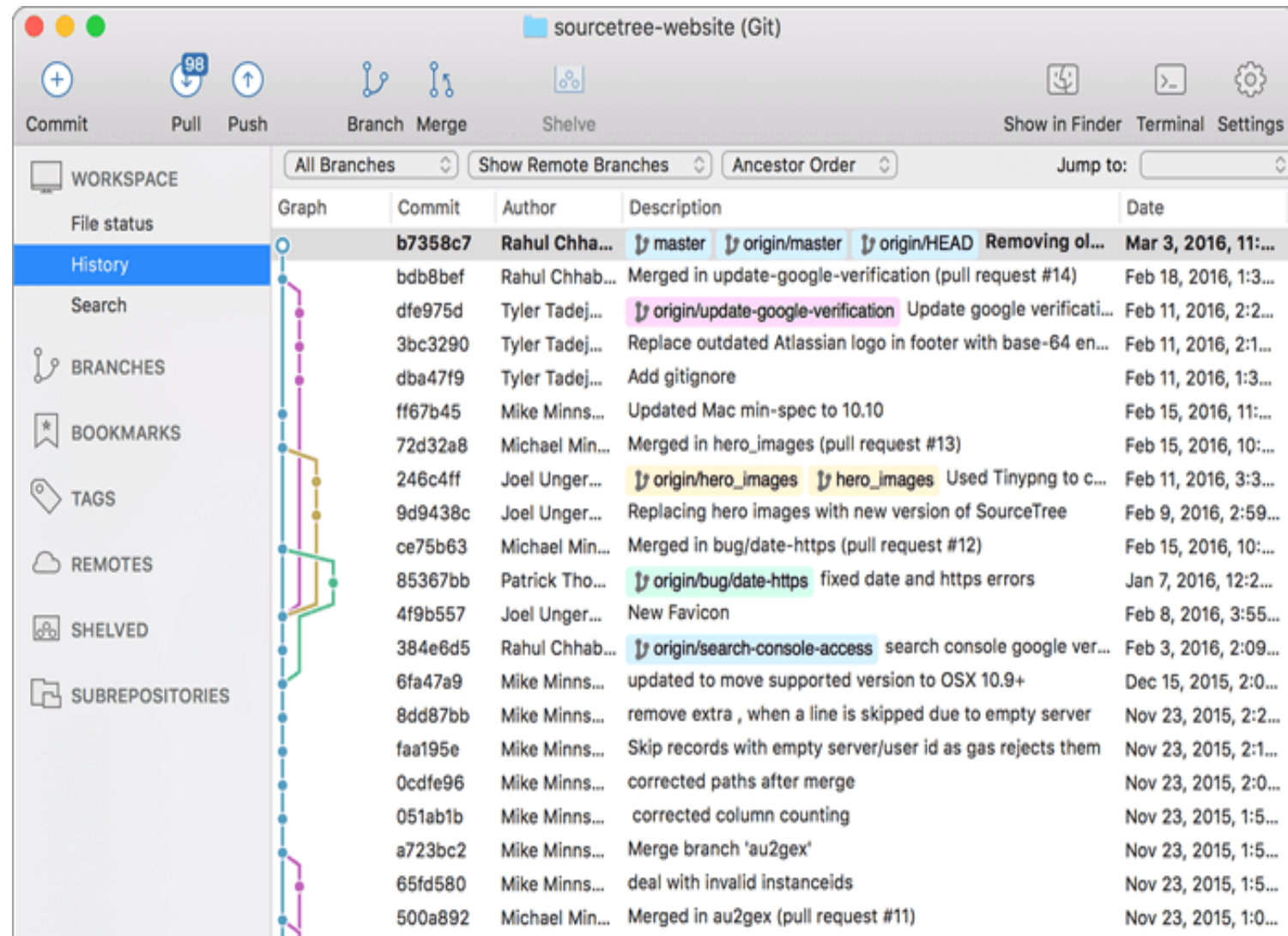
At the bottom of the table, there is a form to add a new release with fields for Version name, Start date, Release date, Description, and an Add button.



# Outils utilisés par le développeur web



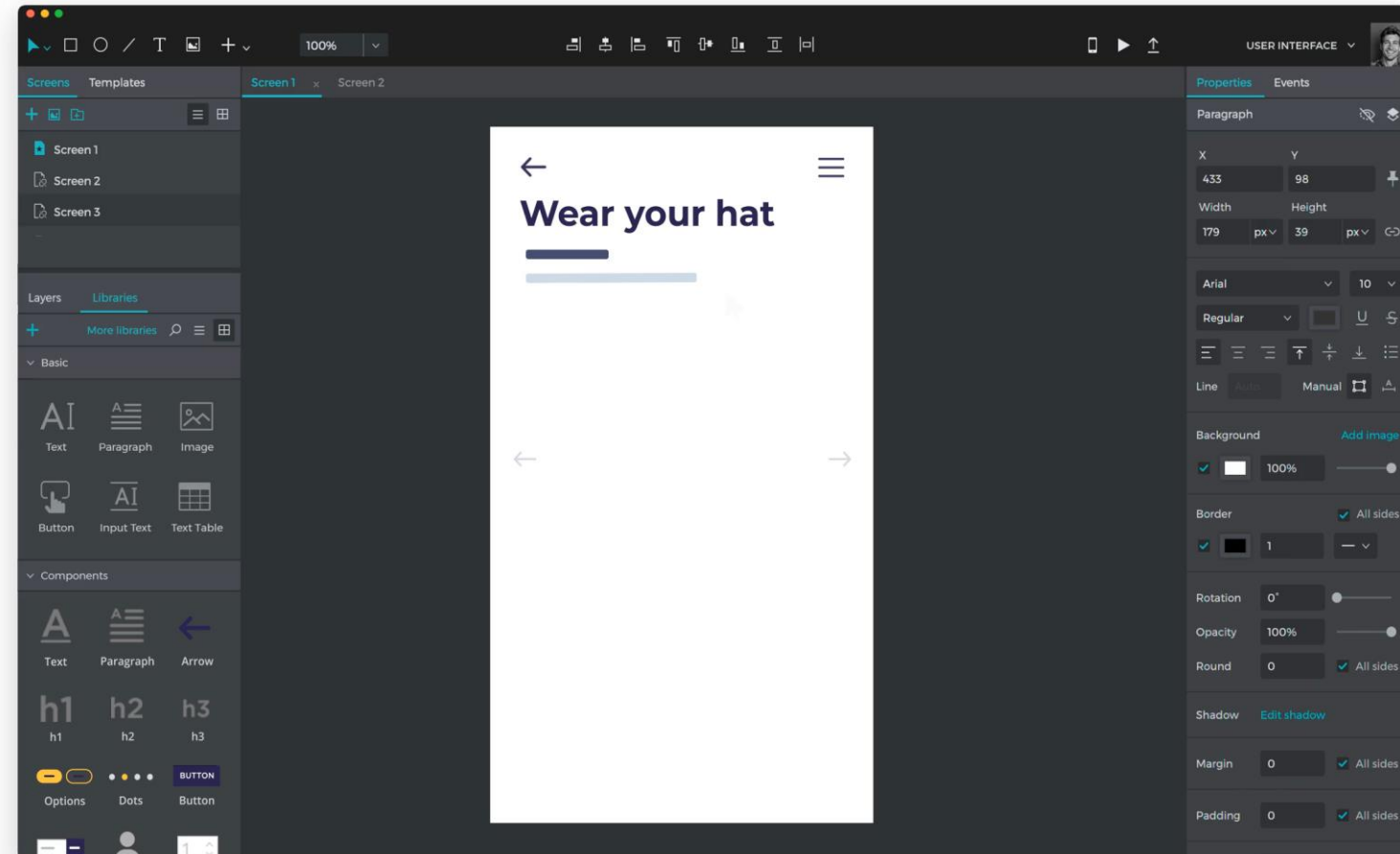
- SourceTree est un logiciel propriétaire gratuit compatible Windows et Mac édité par Atlassian permettant de gérer des dépôts Git et Mercurial (commit, merge, fetch, push...).
- L'avantage de SourceTree est de fournir une interface graphique facilitant l'utilisation de l'outil de gestion des versions Git sans passer par l'invite de commandes et apprendre les commandes Git.



# Outils utilisés par le développeur web



- JustinMind est un outil de création des prototypes ou maquettes visuelles des interfaces graphiques web.
- JustinMind fournit la possibilité de créer des prototypes des applications web et mobiles.
- Avec Justinmind, vous pouvez créer des prototypes interactifs et animés de haute définition. En développant et en simulant des scénarios dans vos prototypes interactifs, vous pouvez vous assurer que votre équipe et vos parties prenantes comprennent le flux d'informations pour authentifier votre conception.



# Outils utilisés par le développeur web



- Confluence est un outil de gestion des connaissances conçu pour permettre à une équipe de partager aussi facilement que possible des informations entre elles et avec le monde.
- Les fonctionnalités simples mais puissantes d'édition et de gestion de site de Confluence permettent de partager des informations, de collaborer sur des documents et de réfléchir à des idées, le tout à partir d'un emplacement Web unique.

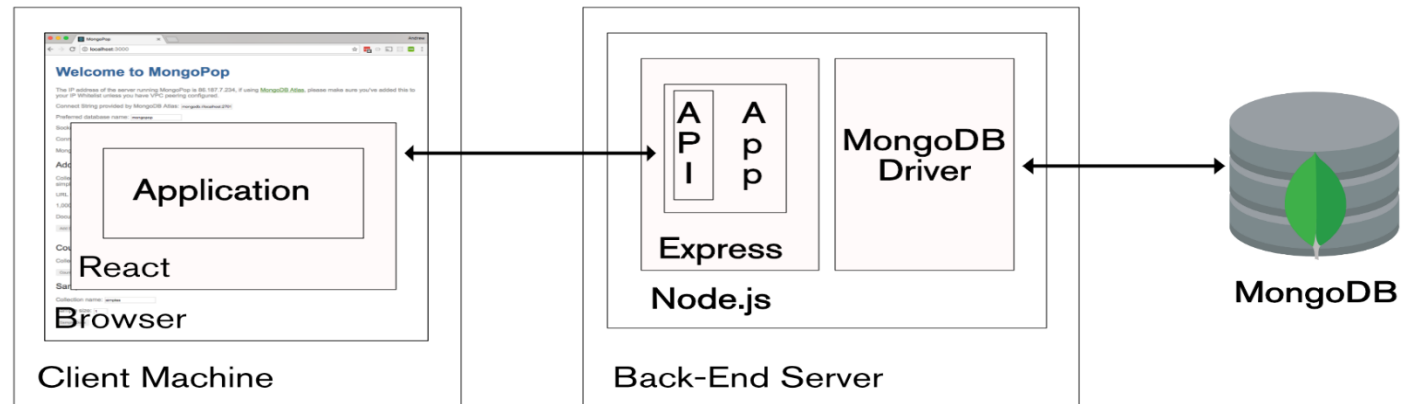
The screenshot displays the Confluence user interface. At the top, a navigation bar includes the Confluence logo, a search bar, and links for Accueil, Éléments récents, Espaces, Personnes, and Applis. A 'Créer' button is also present. Below the navigation bar, the 'Espaces' section shows a grid of five spaces: Céline Coppens, Marketing, Projet, Ressources Humain..., and Sales, each with a star icon. To the right of this grid are links for 'Afficher plus' and 'Afficher tout'. Below the 'Espaces' section is the 'Recent' section, which has tabs for 'Visited', 'Worked on', 'Drafts', and 'Starred'. Under the 'Visited' tab, a list of recent documents is shown, including 'Suivi de projet - test', 'Informations pour les nouveaux arrivants', 'Notes de réunion', 'Marketing', and 'Exigences produit', each with a date from 5 to 9 November 2020. On the right side of the interface, there is a sidebar with 'Annonces' and 'Flux' sections. The 'Flux' section shows a list of updates, including a note from Céline Coppens about a meeting and a welcome message from Manon Soubies-Camy to Sandra Kneel.



# Outils utilisés par le développeur web



- npm (Node Package Manager) est le gestionnaire de paquets\* officiel de Node.js. Il permet de télécharger et d'installer des paquets (encore appelés modules) pour pouvoir les utiliser pour un projet ou au contraire de partager des paquets pour que d'autres utilisateurs puissent les utiliser.
- NodeJS est une plateforme construite sur le moteur JavaScript V8 de Chrome qui permet de développer des applications en utilisant du JavaScript. Il se distingue des autres plateformes grâce à une approche non bloquante permettant d'effectuer des entrées/sorties (I/O) de manière asynchrone.

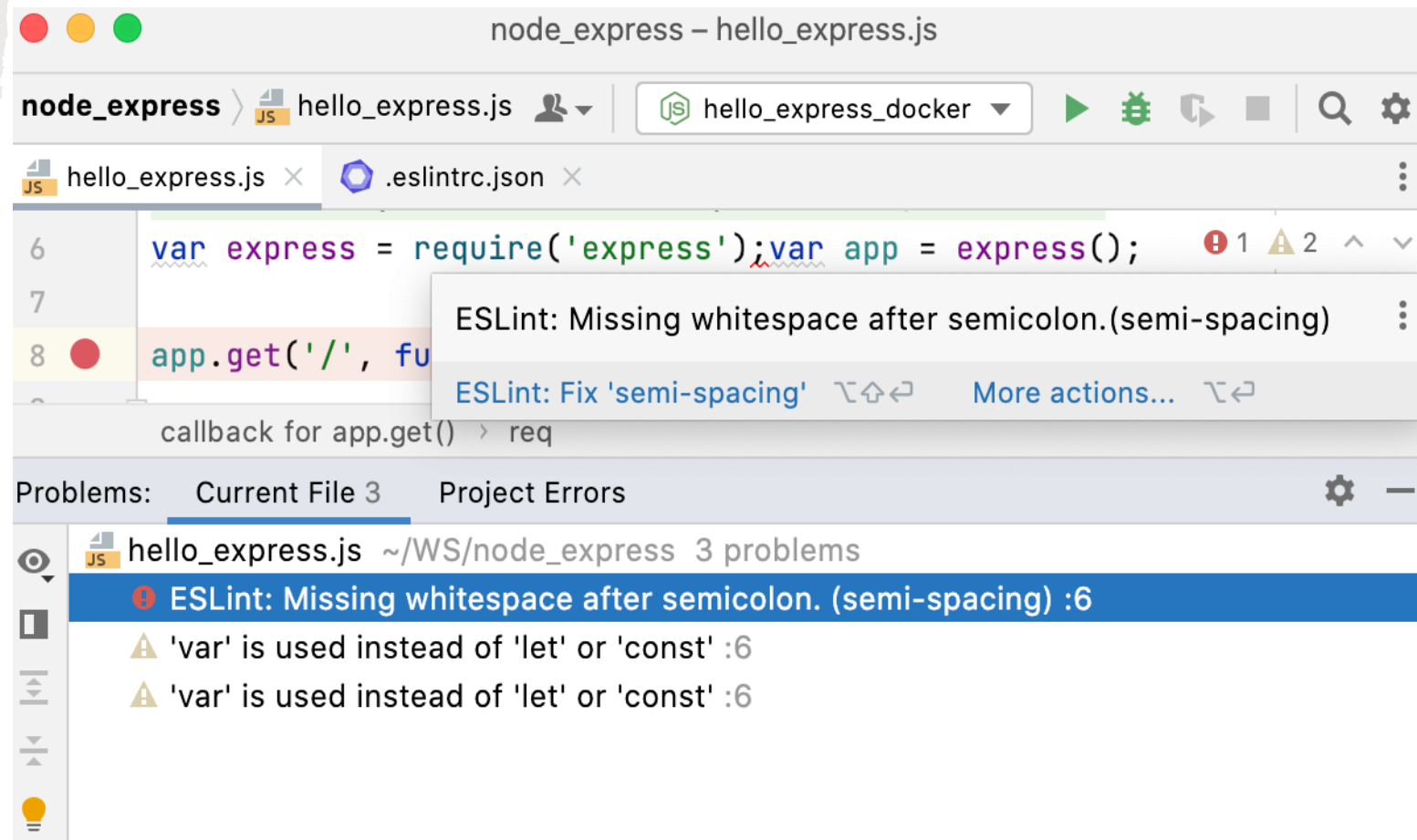


\* : Un "package" ou "paquet" ou encore "module" est un bloc de code cohérent composé de différentes fonctions qui permet d'effectuer une tâche.

# Outils utilisés par le développeur web



- ESLint est un outil d'analyse de code JavaScript pour identifier les problématiques trouvées dans le code et proposer des solutions.
- Cet outil permet d'avoir une boucle de feedback instantanée sur la qualité du code que vous venez d'écrire, vous permettant de le corriger immédiatement et vous concentrer sur de vrais problèmes.





# Préparation des outils



draw.io



Sourcetree



420-1B3-SW Développement de base sur PC



Confluence



ESLint



Jira

