

## Résumé en français

Dans le cadre de notre première année de Master Web, informatique et connaissances (WIC), nous avons pu choisir un projet de travail encadré de recherche (TER) au sein d'une liste proposée par le Master. Notre choix s'est porté sur le thème des tests utilisateurs avec Angular. Ce stage est proposé par le laboratoire IIBM sous la responsabilité de monsieur Alexandre DEMEURE. Le choix de ce stage repose sur une volonté commune de se professionnaliser dans notre pratique du développement web. Hors aujourd'hui ce domaine est majoritairement porté par les framework et parmi ces frameworks Angular a une solide réputation et possède une fiabilité très attractive. Dans le but de parfaire nos connaissances sur le développement web, ce projet est une aubaine.

Ce rapport de stage détaille tous les aspects de notre travail. Dans un premier temps, il détaille les missions et les spécifications du produit dans le cahier des charges ainsi que le cahier de recette. Ensuite, il détaille le contenu du projet avec le plan de développement, le plan de test et la documentation interne. Et enfin l'ensemble des documents permettant l'utilisation du produit, tel que le guide d'installation, la notice d'utilisation et une courte vidéo de démonstration.

Dans ce projet nous avons dû réaliser une librairie d'affichage de linechart (graphique en ligne), compatible avec le framework Angular. Cette librairie doit permettre à un utilisateur, avec un simple appel de balise HTML et les paramètres remplis à sa guise, d'afficher la linechart correspondant aux données dont il dispose.

Le projet se conclut sur un résultat plus que satisfaisant, à une semaine de la soutenance finale, la librairie publiée sur npm (le gestionnaire de paquets officiel de Node.js), a récolté une centaine de téléchargements. La librairie est donc fonctionnelle et installable puisque les problèmes remontés ne concerne que des fonctionnalités mineures.

## Resume in English

In the context of *our* Master's degree web informatique et connaissance, we had the opportunity to choose an internship from a list provided by our Master's degree. We picked the subject "users' test with Angular". This internship is supervised by the IIHM lab and Alexandre Demeure. This choice is based on a common desire to *professionalize* our practice in the field of web development. On top of that, this field is mainly carried by frameworks and among these, Angular has a solid reputation and a very attractive reliability. Consequently, this internship is a real boon for our learning process.

This internship report contains all the aspects of our product. Firstly, there is a description of our missions and the demands from the client in the contract documents, as well as the acceptance test plan. Secondly we put all the information about the development of the product in the *development plan*, test plan and the internal documentation. Finally there are all the documents explaining how to use our product in our *installation manual*, user guide and even a short demonstration video.

In this project we achieved a library consistent with angular's linechart's display. Our goal was to allow a user to display his data with a simple call to our library and the good parameters. Finally, our project concluded successfully: a week before the project's defense, the library which is deployed on free online-database had gathered approximately a hundred downloads and we just have minor reports about our work so that means our library is working.