



## Kreafirm

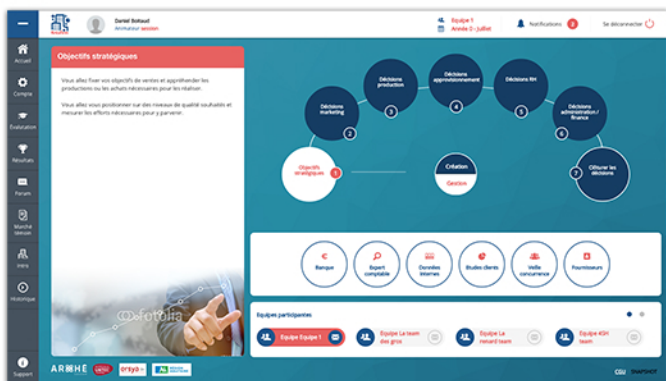
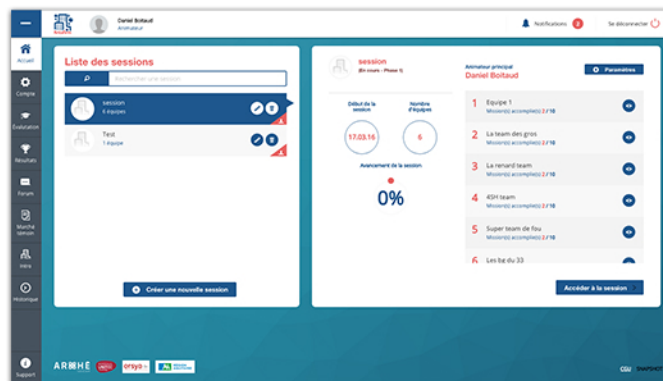
### Simulation de creation d'entreprise

Arkhé International est un éditeur de Serious Games dans le domaine de la simulation de gestion d'entreprise. Allié à la société ERSYA et au pôle Bordeaux Unitec, Arkhé a récemment remporté un appel d'offre de la région Aquitaine visant à créer un outil pédagogique de simulation de création d'entreprise : Kreafirm.

La simulation se déroule en 2 phases distinctes :

- construction du projet de création d'entreprise : business plan, projet de financement, etc...
- création et gestion de l'entreprise : marketing, approvisionnement, production, ressources humaines, finance, administration, etc...

L'apprenant et son équipe doit ainsi gérer au mieux son entreprise au sein d'un marché concurrentiel, les décisions de chaque entreprise participante influent sur ses propres résultats ainsi que ceux de ses concurrents.



- Le client Web s'appuie sur les dernières technologies du web : Sass, AngularJS, HTML5
- L'architecture RestFull mise en oeuvre via le framework RestX assure l'indépendance des parties client et serveur.
- L'architecture stateless de la partie serveur facilite la scalabilité de l'application lui permettant de répondre des pics de charge importants lors des sessions de jeu.
- La persistance des données est assurée par la base de données NoSQL Mongo.

L'application est construite autour de 2 modules distincts :

- le projet de création d'entreprise sur lequel 4SH a réalisé l'architecture ainsi que le développement
- la simulation de gestion d'entreprise : ce module a été créé par Arkhé et a été totalement réécrit par 4SH à l'occasion du projet.

En effet, si les algorithmes de simulation ont été conservés, 4SH a été choisi pour sa capacité à s'approprier le domaine métier du client et à proposer une architecture innovante permettant au logiciel d'atteindre les objectifs de performance fixés par le client, notamment concernant le moteur de simulation.

