



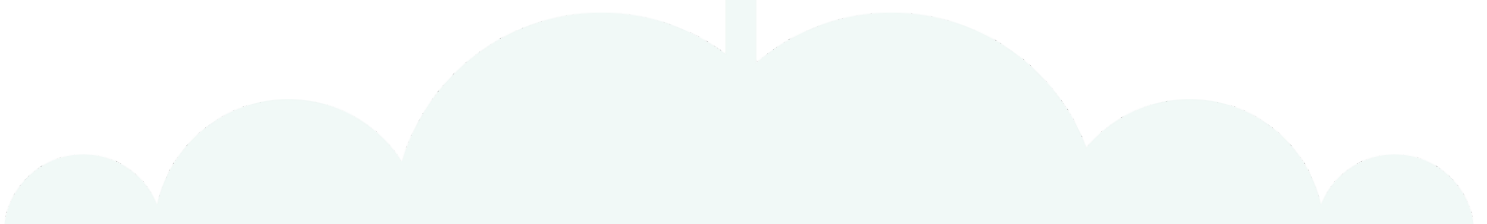
DOSSIER DE PRESSE 2019

KUZZLE accélère le développement des applications IoT & mobiles

CONTACTS PRESSE :

Sophie Imbach - Communication & Marketing Manager : simbach@kuzzle.io

Marion Chanson - Agence Hikou : marion@hikou.fr - 06 15 71 16 76



Sommaire

Kuzzle, nouvelle génération d'outils d'accélération de développement pour les applications IoT et mobiles	3
Le backend représente 60% du budget de développement des applis digitales !	3
Kuzzle édite un backend open-source, installable et extensible	3
Une ambition : proposer une alternative européenne aux géants mondiaux du web	5
Les services Kuzzle	6
Le backend Kuzzle répond nativement à de nombreux cas d'usage	6
Le backend "On-Premises" ou "Platform as a Service", source de maîtrise de la confidentialité et de la protection de vos données	7
Plus qu'un backend, un framework de développement	7
Chiffres clés & Business Model	7
Ils nous font confiance	9
Équipe de direction	10



Kuzzle, nouvelle génération d'outils d'accélération de développement pour les applications IoT et mobiles

Le backend représente 60% du budget de développement des applis digitales !



Développer une application pour l'IoT ou le mobile/web offrant des fonctionnalités avancées relève d'un savoir-faire pointu et requiert du temps et de l'argent. Le backend, partie invisible mais critique de l'application à laquelle l'utilisateur n'a pas accès, est constitué d'un ensemble de briques techniques rendant possible l'authentification, la communication, le stockage de données, la recherche, les notifications nécessaires au fonctionnement optimal de l'application.

Le développement d'un backend est un point crucial dans les projets d'applications digitales. Il représente 60% des budgets.

Or, si des outils de développement sont actuellement disponibles, ils s'adressent encore à une élite avec un ticket d'entrée en termes d'expertise et de coûts très élevés pour produire les fonctionnalités enrichies aujourd'hui plébiscitées par les utilisateurs comme c'est le cas des critères géographiques, temps réel, collaboratif ou multi-devices.

Kuzzle édite un backend open-source, installable et extensible

Kuzzle est un éditeur de logiciel open source. Après deux ans de R&D, la start-up montpelliéraine a mis au point un **backend open-source, installable et extensible** permettant de **simplifier et d'accélérer drastiquement le développement d'applications** quel que soit le contexte souhaité : **IoT, mobile ou web**.

Véritablement conçu pour les développeurs et services informatiques, le backend Kuzzle combine les meilleures solutions du marché dans une même interface pour une efficacité optimale. Ainsi, Kuzzle offre au sein d'une **plateforme unique** une boîte à outils **d'API multifournisseurs** riches et variées, des **fonctionnalités avancées**, des **outils puissants** compatibles

*« Le backend
Kuzzle à la
croisée du high
productivity &
high control »*



multi-devices, multiplateformes et multi-protocoles pour répondre à de très **nombreux cas d'usages**, tout en garantissant **un niveau de contrôle total des attributs** de la plateforme, indispensable pour des projets digitaux innovants. Kuzzle a en effet opté dans sa conception pour une approche offrant le meilleur compromis du référentiel *high productivity / high control*¹.

Cet environnement **complet** et **extensible réduit jusqu'à 40% le time to market des innovations digitales** et permet aux développeurs de se **concentrer sur leur cœur de métier** et la **fluidité de l'expérience utilisateurs**, plutôt que d'essayer de réinventer la roue en recréant des fonctionnalités à partir de zéro.



« *L'enjeu aujourd'hui pour les entreprises et plus particulièrement pour les grands groupes est de lancer le plus rapidement possible leurs nouveaux produits et services digitaux pour rattraper leur retard face à l'agilité des start-up* » explique Jacques Le Conte, CEO de Kuzzle avant d'ajouter « *Le backend Kuzzle permet d'accélérer drastiquement la mise sur le marché des innovations IoT et mobiles en proposant des fonctionnalités à haute valeur ajoutée pour l'utilisateur final comme la notification temps-réel ou la géo-localisation d'objets connectés. Avec ce framework, notre objectif est d'apporter aux entreprises et organisations, les mêmes outils que ceux dont disposent les géants mondiaux du web* ».

Kuzzle est la solution clé pour des projets digitaux portés par des grandes organisations publiques, des grandes entreprises européennes, des ETI ou des PME en croissance.

¹ Tel que définie par les cabinets comme Gartner.



Une ambition : proposer une alternative européenne aux géants mondiaux du web

Kuzzle a pour ambition de créer un standard ouvert et de faire évoluer le marché du développement en proposant une alternative crédible aux géants mondiaux du web.

Cette ambition repose sur **un positionnement original** : Kuzzle se veut être la plateforme de backend de référence en Europe dans la conception d'applications IoT, mobile ou web destinées aux développeurs.

Le backend Kuzzle **triplement spécifique** :

- **Open-source** c'est-à-dire disponible en code source ouvert et auditable par la communauté de développeurs. Les équipes de Kuzzle considèrent en effet que l'open-source est le meilleur moyen de garantir : l'innovation, la transparence et un haut niveau de sécurité et de qualité d'un projet. Ainsi, outre **l'indépendance** vis-à-vis d'éditeurs ou de prestataires, l'ouverture et l'accès au code sont des **gages de pérennité**, chacun pouvant, dans le respect de la licence, l'améliorer, l'étendre, le modifier.
- **Installable** pour permettre aux organisations de maîtriser la confidentialité et la protection de leurs données.
- **Extensible** afin qu'elles puissent facilement ajouter des fonctionnalités métiers et faire le lien avec leur système informatique existant.



REAL-TIME PUB/SUB



GEOFENCING



IOT



ON-PREMISES



SECURITY



OPEN-SOURCE



Les services Kuzzle

Le backend Kuzzle répond nativement à de nombreux cas d'usage

Kuzzle est une **plateforme open-source**, incluant un **serveur « scalable »**, une **API multi-protocoles**, un **système d'administration et de pilotage** ainsi qu'un **large éventail de fonctionnalités**. Parmi elles : la communication temps-réel entre les différents utilisateurs, la souscription et l'envoi de notifications, le stockage en base de données, la recherche avancée (textuelle, géospatiale, facettes, etc.).



Messaging & chat



Geotracking - Geofencing



Subscription with second screen



SSO & Identity management



Collaborative apps



Blazing fast data caching

Kuzzle implémente aussi la **possibilité de souscription par filtres** permettant aux utilisateurs de recevoir des notifications sur des combinaisons de critères fins, comme des tags, de la géolocalisation/du géo-fencing, des fonctions arithmétiques, etc. La visualisation de données analytiques en temps-réel est également possible.

Ce paradigme est naturel pour la plupart des développeurs, qui peuvent utiliser la même logique de requêtage pour la recherche et pour le temps-réel.

L'utilisation de **Kuzzle Analytics** couplée à *Kibana*, *BiqQuery* et *Google Data Studio* est d'ores et déjà opérationnelle et permet de fournir des solutions de dashboard temps-réel.



Le backend “On-Premises” ou “Platform as a Service”, source de maîtrise de la confidentialité et de la protection de vos données

A l'inverse d'un système figé de type *Software as a Service* (SaaS), le backend Kuzzle peut être directement installé sur les serveurs et le réseau de l'entreprise en “*On-Premises*” ou déployé en tant que “*Platform as a Service*” (PaaS) sur un Cloud privé.

Les données ne sont pas délocalisables et l'entreprise maîtrise la confidentialité et la protection de ses données, un critère plus que jamais déterminant pour bon nombre d'organisations à l'ère de la RGPD. Autre atout, il n'est pas nécessaire d'être connecté à Internet pour travailler et accéder aux données car **la plateforme permet le fonctionnement des applications en mode “Offline”**.

Kuzzle est un logiciel libre distribué sous licence Apache 2.0.

Son code source est donc ouvert, auditable et extensible.

Plus qu'un backend, un framework de développement

Disponible sous plusieurs formats d'installation grâce à un container Docker prêt à l'emploi (*Docker Swarm, Kubernetes, Rancher*) ou sur *Linux*, Kuzzle est compatible avec les principaux systèmes de Cloud disponibles sur le marché : *Amazon Web Services, Google Cloud Platform, Microsoft Azure...*



Ce backend a été **conçu pour être évolutif** car il est constitué d'un squelette sur lequel s'articulent des services et des plugins.

Son **avantage** est **double** :

- permet **d'adapter et d'enrichir les possibilités** de Kuzzle aux besoins spécifiques sans alourdir son cœur ;
- **facilite les contributions** de la communauté des développeurs open-source.

Par exemple, le mécanisme de plugins de protocole de communication permet d'ajouter facilement de nouveaux protocoles permettant de communiquer avec Kuzzle.

Les protocoles actuellement disponibles sont : websocket, REST, STOMP, AMQP, MQTT.



Chiffres clés & Business Model

Chiffres clés

- Lancement de la R&D en **2015**
- Création en **2016**
- **140 000 téléchargements** du produit
- **10 collaborateurs**
- **CA prévisionnel (2020) : 6.7 Millions €**
- Part du CA consacré à la R&D: **600 K€ annuel**
- **+ 500 étoiles** sur [GitHub](#)
- Réduit de **-40%** le time to market des applications IoT & mobile



Implantations

94, avenue Ledru-Rollin
75011 Paris

1401, avenue du Mondial 98
34000 Montpellier

Business Model

L'innovation est au cœur de la stratégie d'entreprise. Kuzzle apporte des réponses innovantes aux problématiques de développement de projets digitaux de ses clients et partenaires. Avec une solution de backend disponible en open-source, la stratégie de croissance de Kuzzle est fondée sur la commercialisation du backend déployée en "On-Premises" ou sur une "Platform as a Service", accompagnée d'un support proposé par l'entreprise. A ce jour, des accords de souscriptions sont déjà signés avec des leaders de la santé, de la banque, des médias et des services publics.



Ils nous font confiance

Depuis son lancement en 2015, de nombreuses applications sont maintenant “Kuzzle inside” :

Institut Français de Santé Publique, INPES : création d’une application de géolocalisation permettant de mesurer l’activité physique et sportive quotidienne des utilisateurs et de la comparer à leur alimentation et ingestion de calories.

Crédit Agricole : développement de sa nouvelle **banque mobile EKO** proposant une souscription digitale et un suivi en ligne temps-réel multi-device de comptes bancaires.

Comexposium : sécurisation des droits d’accès et gestion de l’authentification des utilisateurs sur les services en ligne de réservation du **Salon de l’agriculture** et de la **Foire de Paris**.

Qwant, premier moteur de recherche européen, s’associe à Kuzzle pour proposer aux utilisateurs de son portail grand public des services avancés à partir de données Open Data issues de l’Internet des Objets (IoT), telles que la qualité de l’air dans les villes européennes ou la géolocalisation des bateaux le long de la Seine.

La start-up française a également déployé sa solution pour des groupes internationaux comme le laboratoire pharmaceutique **Biogen** aux USA ou le groupe de presse **William Reed** aux UK.

GARES &
CONNEXIONS



Qwant

Biogen.

eKO
by CA

Santé
publique
France

William Reed
BUSINESS MEDIA

COMEXPOSIUM



Équipe de direction



Jacques Le Conte, CEO

Directeur général de Kuzzle, Jacques dispose de 20 ans d'expérience dans la transformation digitale des entreprises, le management de l'innovation et le marketing international. Précédemment directeur général du cluster numérique French South Digital, il a occupé divers postes de management au sein de groupes internationaux (Walgreens Boots, Oracle, Altran Technologies) à Paris, Londres et a travaillé pour deux startups aux États-Unis dans l'e-Commerce et la robotique. Jacques est ingénieur en informatique, diplômé de l'EISTI Paris.



Gilles Guirand, CTO

Directeur technique de Kuzzle, Gilles est le créateur de la solution. Expert des architectures et du développement IoT, mobile et web, Gilles a cofondé Kuzzle après avoir codirigé l'agence digitale Kaliop et été son directeur technique depuis 2001. C'est dans ce cadre qu'il a observé la montée en puissance d'une tendance de fond selon laquelle une partie du travail dans le développement d'applications digitales innovantes est similaire d'un projet à l'autre.

C'est ce qui lui a donné l'idée d'éditer une plateforme de backend open-source, installable, extensible, multi-devices, multi-plateformes et multi-protocoles pour l'IoT et le mobile.



Françoise Nauton, Acting CFO

Directrice financière de Kuzzle, Françoise dispose de 25 ans d'expérience en France et à l'étranger au service du développement stratégique et financier de structures dans le secteur informatique & digital. Diplômée de l'école supérieure de commerce de Toulouse, elle est directrice générale du groupe Kaliop. Elle intervient par ailleurs sur de nombreuses missions à l'international en tant que Conseiller du Commerce Extérieur de la France.

