



neoxia

Formation - Mai & Juin 2023

Low Code - No Code



Formation Low Code No Code

Présentation



Clément REILLES - Neoxia

Business Specialist Data & Consultant
Produit
Réfèrent sur les sujets Low-Code No-Code



Clément REILLES - Formation

Linkedin :

https://www.linkedin.com/in/cl%C3%A9ment-reilles/?locale=fr_FR



Et vous

Présentez vous
Votre parcours et pourquoi vous êtes ici ?

Vos attentes

Formaliser vos attentes et vos craintes pour ce
cours - 10 min



Introduction Low Code - No Code

Sommaire



1. Qu'est ce que le Low Code / No Code ?



2. Les enjeux du LCNC



3. Un produit : AppSheet



4. Cas d'usage



5. ESN et Culture métier

1. Qu'est ce que le Low Code / No Code ?

- 2. Les enjeux du LCNC
- 3. Un produit : AppSheet
- 4. Cas d'usage
- 5. ESN et Culture métier



Qu'est ce que le No Code / Low Code ?

Qu'appelle-t-on Low-Code & No-Code ?

Des outils de construction d'applications qui nécessitent **peu ou pas de programmation**.

Low-Code ?

Une interface graphique va permettre d'assembler des blocs visuels préprogrammés sans dispenser totalement de développement manuel. On estime à **80% de programmation sans code**. Le low-code est donc **une forme simplifiée du développement logiciel** qui permet de l'accélérer mais doit **impérativement associer des experts tech**.

No-Code ?

La construction d'une application no-code **ne nécessite aucune connaissance en développement**. S'ils permettent des économies de temps et des gains de time-to-market encore plus importants, ces outils sont **moins flexibles que les plateformes low-code**.

Pour synthétiser, la frontière entre low-code et no-code est très fine et leurs technologies sont souvent utilisées à des fins similaires. Il est donc courant d'associer les deux termes sous l'abréviation **LCNC**. On identifie trois grands types de modèles.

Qu'est ce que le No Code / Low Code ?

Premier modèle

L'intégration d'un bloc LCNC à une plateforme existante pour fournir un service spécifique.

Ce modèle fonctionne à l'aide de Software Development Kit (SDK) et d'APIs. A la manière d'un lego, notre bloc LCNC peut s'intégrer à une plateforme existante pour fournir un service spécifique (map, questionnaire, chatbot,...)



Qu'est ce que le No Code / Low Code ?

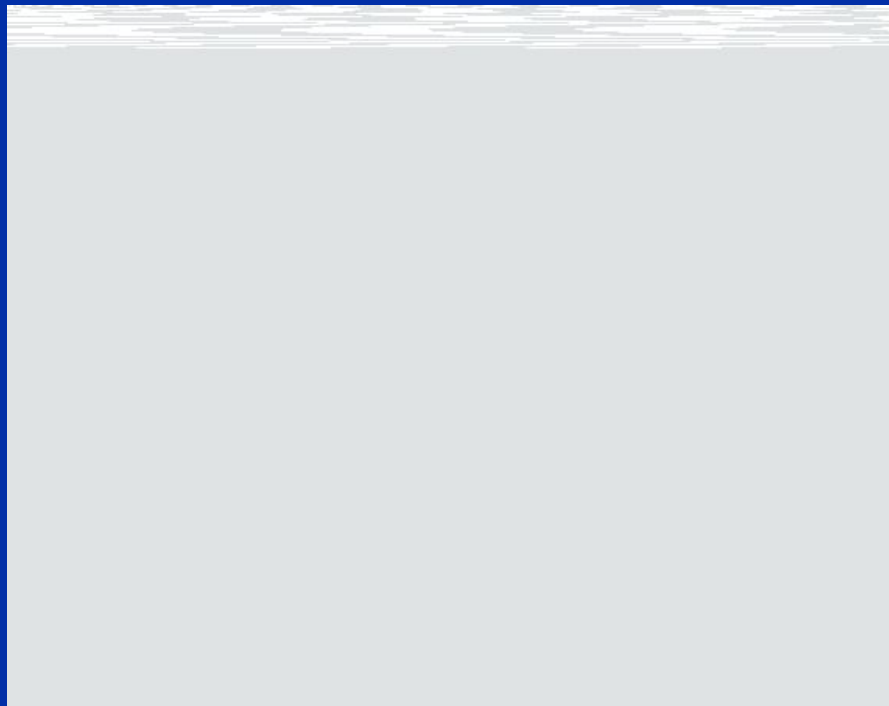
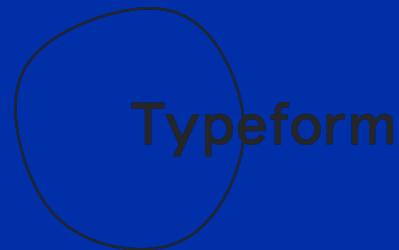
L'exemple de Typeform

L'intégration d'un bloc LCNC à une plateforme existante pour fournir un service spécifique.

Embed SDK

When you build your typeform, we generate a unique URL that anyone can access from any device. All you have to do is share the link and wait for responses to roll in. But what if your audience is used to interacting with you on your website? You can make it as easy as possible for people to access your typeform by **embedding** it!

The Embed library is a client-side script and [CommonJS module](#) that you can use to embed your typeforms in your website or web application.



Qu'est ce que le No Code / Low Code ?

Deuxième modèle

L'agglomération de solutions LCNC intégrables les unes aux autres pour construire une plateforme entière (presque) sans développement.

Sur le même modèle du Lego, on emboîte par exemple l'intégration de **1** un chatbot sur une page web créée sur **2** un CMS, dont les données sont raccordées à **3** un module de paiement, avec la gestion des dialogues par **4** un module d'automation

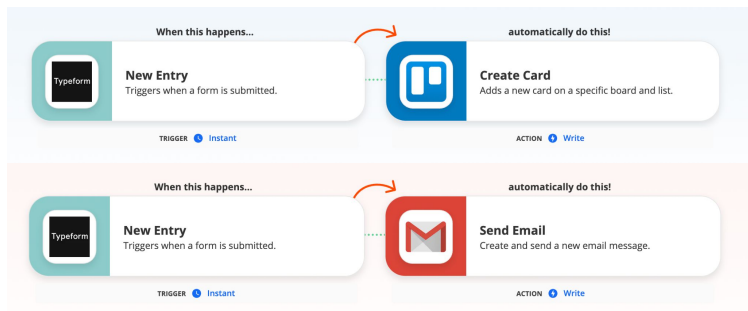




Qu'est ce que le No Code / Low Code ?

L'exemple de Zapier

L'agglomération de solutions LCNC via un module d'automation



zapier

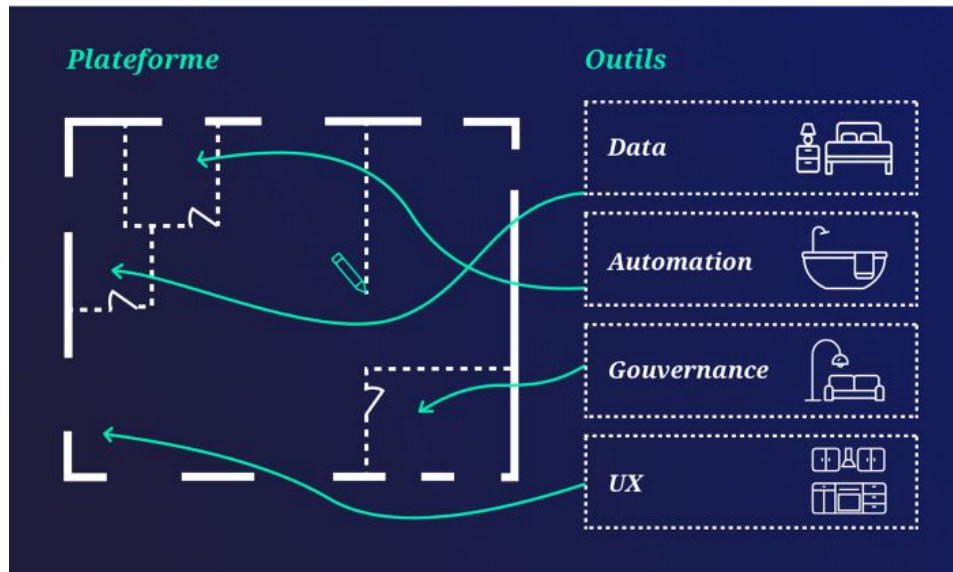


Qu'est ce que le No Code / Low Code ?

Troisième modèle

l'utilisation d'une vaste plateforme LCNC multi-usages standardisée.

Ces solutions sont désormais souvent gérées par les géants du numérique. Microsoft propose des services low-code sur Power Platform avec Power App, Power Automation et Power Chatbot. De son côté, Google a intégré Appsheet à son offre no-code, Business Application Platform avec Looker et Apigee.





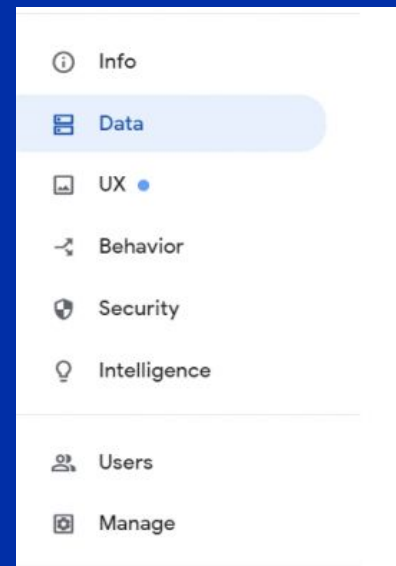
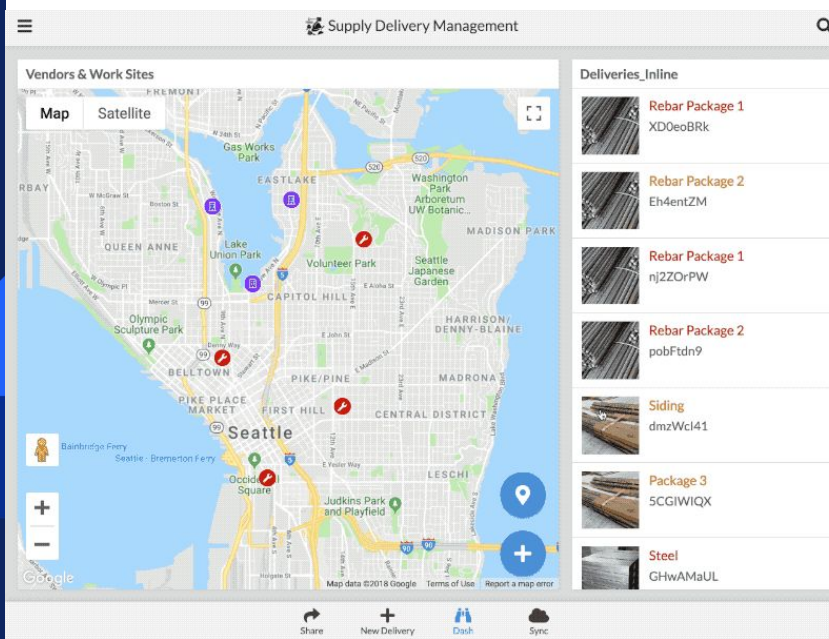
Qu'est ce que le No Code / Low Code ?

L'exemple d'Appsheet

l'utilisation d'une vaste plateforme LCNC multi-usages standardisée.



AppSheet



1. Qu'est ce que le Low Code / No Code ?

2. Les enjeux du LCNC

3. Un produit : AppSheet

4. Cas d'usage

5. ESN et Culture métier

Les enjeux du NCLC

La démarche

- **Citizen Developer**

A Citizen developer is a user who creates new business application for consumption by others using development and runtime environments sanctioned by corporate IT.

Gartner

- **Démarche Open Data**

Ce sont les données qu'un organisme met à la disposition de tous sous formes de fichiers numériques afin de permettre leur réutilisation.

- **Pré-requis**

Démarche appuyée par l'entreprise
Expérience riche du métier et du secteur
Appétence digitale

- **Pré-requis**

Interopérabilité des données



Les enjeux du NCLC

Quelques chiffres

- **Adoption**

60 % des organisations indiquent que l'utilisation du Low-Code / No-Code augmente les revenus et aide à remplacer les systèmes existants - Statista

- **Clé en main**

Les capacités de monitoring de ces plateformes, ainsi que leur accessibilité multi-plateformes et leur vitesse de conception par rapport au développement traditionnel les rendent très attractives

- **Le Marché Mondial**

le Low-Code / No-Code devrait croître de 23 % en 2021 et ne devrait pas ralentir dans les années à venir - [Statista](#)
→ +50%

- **ROI des projets**

Temps de conception réduit et Time to market accéléré : "speeding development by 6 to 10 times." - Forrester



Les enjeux du NCLC

Quels changements ?



Budgétaire

modifie la façon dont on envisage les budgets de développement entre make or buy, entre Opex et Capex et ouvre la possibilité de rendre l'IT plus réactive



RH

rebat les cartes sur le marché tendu des recrutements dans la tech en développant le profil du citizen developer, à l'intersection des métiers, des processus et du monde du développement



Culturel

permet de réaliser une transformation culturelle digitale en rapprochant les métiers et l'IT, dont les opportunités de dialogue sont intensifiées



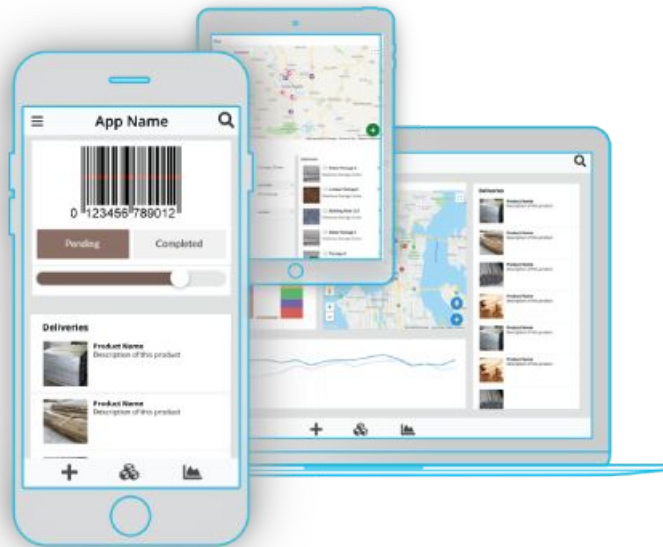
Managérial

accélère le time-to-market et favorise l'entrepreneuriat et l'intrapreneuriat avec la création rapide et à bas coût de preuves de concept

1. Qu'est ce que le Low Code / No Code ?
2. Les enjeux du LCNC
- 3. Un produit : AppSheet**
4. Cas d'usage
5. ESN et Culture métier



Un produit : AppSheet



2014

Fondation d'AppSheet par Praveen Seshadri.



2018 - 2019

L'application AppSheet est récompensée par le classement Forrester pour sa plateforme mobile Low-Code à destination des développeurs d'entreprise.



2020

Rachat par Google d'AppSheet qui rejoint ainsi l'offre Google Cloud.(Business Application Platform)

Un produit : AppSheet

Le stockage

Les données des applications AppSheet sont stockés dans une base de donnée type **Cloud SQL, NoSQL ou derrière un API Manager**.

C'est un gros point fort, car le stockage est compatible avec différentes sources de données:

Cloud SQL



Google Sheets



MySQL



PostgreSQL

No SQL



Firestore

API Manager



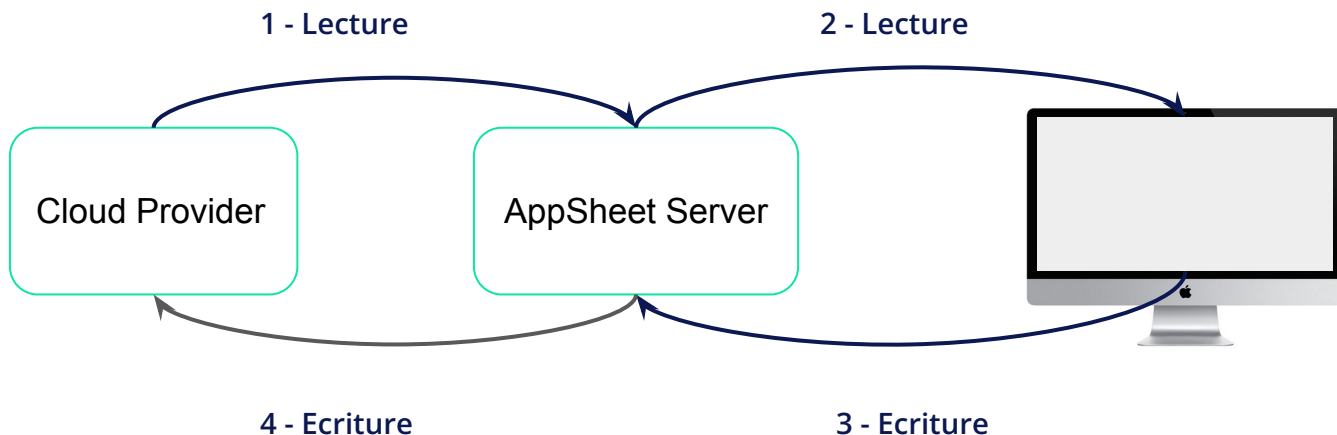
Apigee



Un produit : AppSheet

La synchronisation

Afin de synchroniser les données en base, **les données manipulées dans l'interface** (web ou mobile) **sont lues et écrites dans un cache local** (device ou browser), **puis synchronisés de manière asynchrone avec les serveurs AppSheet**, qui eux même **vont interagir avec la source de données**.



1. Qu'est ce que le Low Code / No Code ?
2. Les enjeux du LCNC
3. Un produit : AppSheet
- 4. Cas d'usage**
5. ESN et Culture métier

Cas d'usage

La gestion des collaborateurs

Afin que les métiers puissent mettre à jour les informations sur les collaborateurs, notamment leur date de départ, le client a développé une application de gestion des collaborateurs. (figure 1)

Cette application récupère les informations de la base de données, et offre la possibilité de la mettre à jour. (figure 2)

	NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FORMULA	SHOW?	EDITABLE?	REQUIRE?
1	_RowNumber	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	uuid	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	maj_date	Date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	igg.nombre	Decimal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

figure 2

actif	uuid	date
83a49685-4851-4690-85db-e39...	3/12/2020	
6507d28a-12f5-400d-9d9d-73c...	3/12/2020	
3d0ed420-ec15-11e9-b898-cb7...	3/12/2020	
7fa9bc80-5f6e-4b1b-9972-8772...	3/12/2020	
c2511765-6613-4260-a7f2-31f3...	3/12/2020	
9ab2d2bd-9e3c-4309-8d54-2ec...		

figure 1

Question & Answers ✨

1. Qu'est ce que le Low Code / No Code ?
2. Les enjeux du LCNC
3. Un produit : AppSheet
4. Cas d'usage
- 5. ESN et Culture métier**

QU'est ce qu'une ESN ?

Quel est son rôle ?

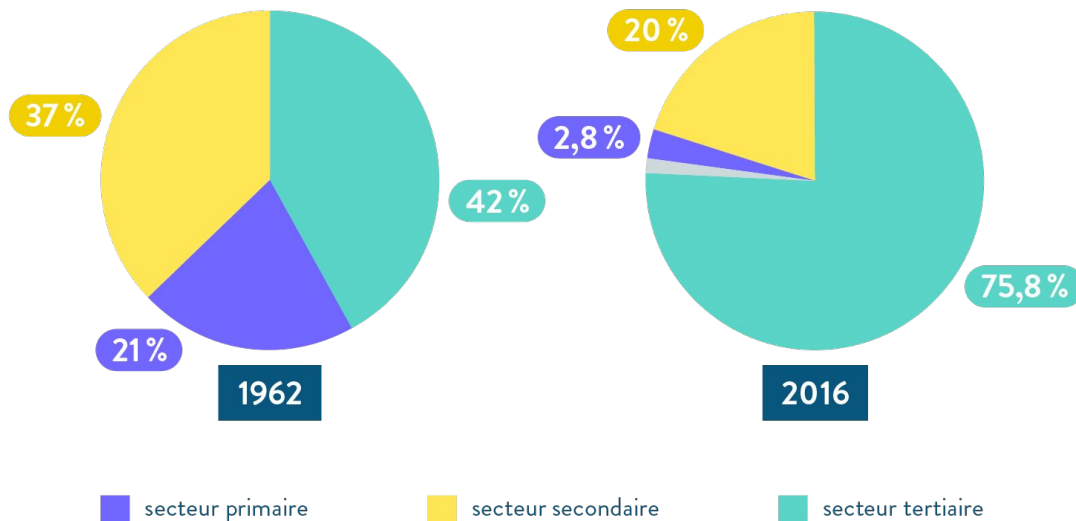
Le marché du conseil

Un marché porteur

La France connaît une évolution de l'économie vers une économie de service. Le service est maintenant la principale source de valeur ajoutée dans notre économie.

Des économistes parlent de secteur quaternaire pour mieux représenter l'impact du service numérique.

Évolution des grands secteurs d'activité de l'économie française



Le marché du conseil

Un marché porteur

Le marché du Conseil correspond aux missions de Conseil, y compris l'AMOA, à l'exclusion d'autres activités :

- Recrutement
- Formation, coaching, études
- Audit
- Droit
- Communication

Ce marché représente 6,5 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2017 soit environ 38 500 consultants

Le marché du conseil

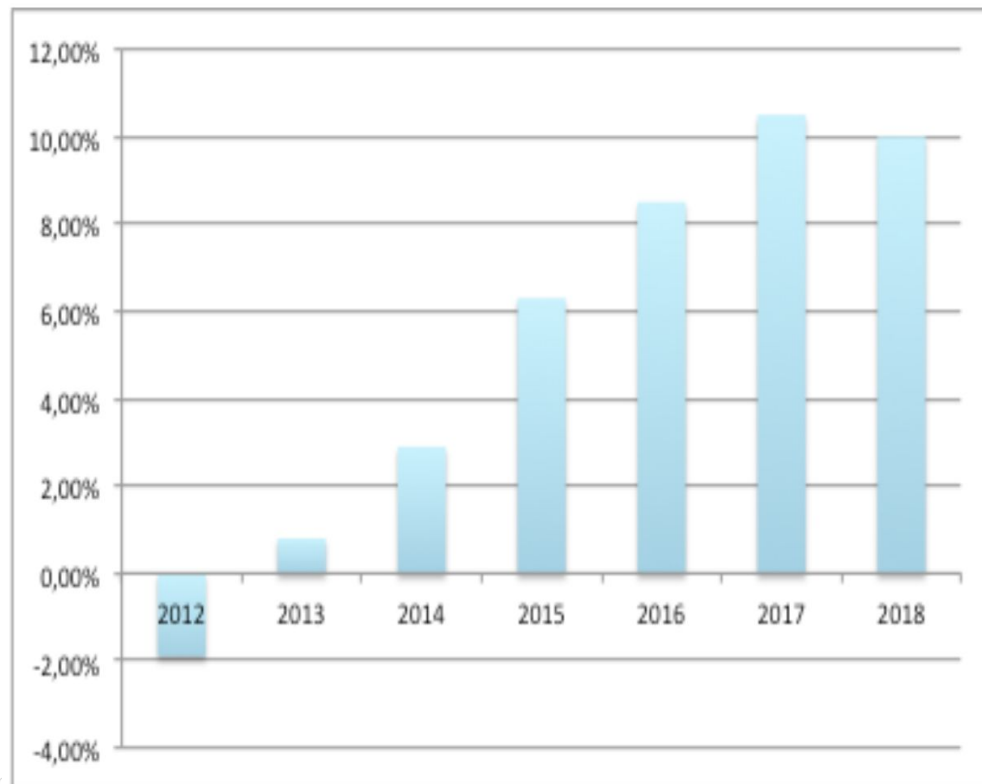
Un marché porteur

Ce marché connaît une forte croissance depuis 2014 (+10,5% en 2017, + 10 à 12% prévue en 2018).

29% de l'activité concerne la transformation digitale

Ceci représente 11 500 recrutements en 2018 :

- 7 300 renouvellements
- 4 200 création



Le marché du conseil

Un marché porteur

