

QU'EST-CE QUE LE NO CODE ?



PAR

MIREN LAFOURCADE
DIRECTRICE GÉNÉRALE

DE

SIMAX
ERP-CRM
100% No Code

Avant-propos

Imaginons que vous soyez un entrepreneur avec une idée géniale : vous voulez développer un site web ou une application avec un potentiel extraordinaire... et vous voulez recruter un programmeur... **c'est une mission im-po-ssi-ble !**

Bon ok j'exagère un peu ... Disons que c'est difficile...

Pourquoi ?

Nous sommes en pénurie mondiale de programmeurs.

Rien qu'en France, il en manquerait 8000. Et si, par chance, vous en trouvez un il faut lui expliquer votre idée et il doit la comprendre ... parce que, tout comme vous ne maîtrisez pas les langages techniques du programmeur, il n'est pas non plus au fait de votre métier et de son vocabulaire ...

Heureusement aujourd'hui il y a une alternative : le No Code.

Le No Code, c'est un ensemble d'outils digitaux qui permettent de réaliser, sans programmation (sans code... d'où le nom), des solutions de gestion, des sites web, des applications, des jeux vidéos... pour **une fraction du délais et du coût** avec des compétences bureautiques et non des compétences en programmation.

C'est l'occasion de créer votre MVP (premier produit viable) très rapidement pour tester votre concept avant de dépenser des milliers d'euros.

Vous avez donc bien raison de lire ce livre et de vous intéresser au No Code !

Pour enfoncer le clou, L'agence Gartner* a d'ailleurs annoncé que d'ici **2025, 70% des solutions digitales seraient soit no Code, soit Low Code** (outils pour les programmeurs qui permettent de faire moins de code).

70% ! ... Et 2025 c'est demain !

Nous allons donc vous donner, ici, les informations pour bien comprendre cette technologie, ses atouts, ses limites et le potentiel énorme qu'elle ouvre en matière de digitalisation.

*Gartner est une entreprise américaine de conseil et de recherche dans le domaine des techniques avancées. Elle mène des recherches, fournit des services de consultation, tient à jour différentes statistiques et maintient un service de nouvelles spécialisées.



Au sujet de l'auteur

Miren Lafourcade, est ingénieure de formation et dirige SIMAX depuis 17 ans. l'éditeur de l'ERP-CRM No Code éponyme. Miren est une pionnière du No Code. Elle a piloté directement ou indirectement plus de 600 projets ERP, CRM et best of breed (projet de modules meilleurs que l'ERP interfacés avec le reste du système d'information) en No Code.

SIMAX est le premier, et aujourd'hui encore, le seul ERP-CRM 100% No Code. Ses 40 modules riches ressemblent à ceux des ERP plus classiques et répondent aux contraintes légales... Mais ils sont décrits en No Code, cela veut dire qu'il est possible pour une personne ayant des compétences bureautiques (dument autorisée) de faire des modifications dans les écrans, les traitements, les éditions, les statistiques... et même de créer des fonctions digitales inédites.

Qu'est-ce que le code ?

Pour comprendre le No Code, réexpliquons rapidement ce qu'est le Code.

Le Code c'est **une succession de lignes d'instructions écrites par un programmeur** comme un texte dans un langage de programmation qui pourra ensuite donner des instructions à la machine.

En voici un exemple particulièrement évident :



```
calculatrice.java x
1  import java.util.Scanner;
2  public class calculatrice {
3      static Scanner clavier = new Scanner(System.in);
4      public static void main(String[] args){
5          int nbre1 = 0, nbre2 = 0;
6
7          System.out.println("Entrer le premier nombre:");
8          nbre1 = clavier.nextInt();
9
10         System.out.println("Entrer le second nombre:");
11         nbre2 = clavier.nextInt();
12
13
14         System.out.println("La somme de " + nbre1 + " et " + nbre2 + " est: " + (nbre1+nbre2));
15         System.out.println("La différence de " + nbre1 + " et " + nbre2 + " est: " + (nbre1-nbre2));
16         System.out.println("Le produit de " + nbre1 + " et " + nbre2 + " est: " + (nbre1*nbre2));
17         System.out.println("La division de " + nbre1 + " et " + nbre2 + " est: " + (nbre1/nbre2));
18
19     }
20 }
```

Dans cet exemple de code, comme tout le monde le voit, il s'agit d'une calculatrice...

Non je plaisante ! Bien entendu ce n'est pas du tout évident sauf pour les programmeurs.

Ecrire des lignes de code c'est donc long et technique.



1

Le No Code ...

- qu'est-ce que c'est ?

Le No Code ... qu'est-ce que c'est ?

Savez-vous que vous avez sans doute déjà fait du No Code sans le savoir ?

Si vous avez utilisé excel, ajouté une colonne dans une feuille, fait un calcul somme, vous avez stocké de la donnée structurée et réalisé un traitement informatique sans programmer.

Si vous avez défini une règle de traitement de vos mails dans outlook, vous avez aussi fait du No Code.

Si vous avez créé ou modifié une nouvelle page dans votre site Wordpress ou dans votre site web Wix, vous avez fait du No Code.

C'est ça le No Code, des outils bureautiques qui permettent de réaliser des solutions digitales qui répondent à des besoins de gestion, de communication...

Pour faire du No Code, les No Codeurs ne vont donc pas écrire une succession de lignes mais utiliser des écrans plus conviviaux et visuels qui leur permettent de définir ce que doit faire la solution digitale.

Qu'est-ce que ça change ?

Ça ne change rien et en même temps ça change tout. Bon promis je vais être plus claire...

Le No Code c'est la même révolution que lorsqu'on est passé des photos argentiques aux photos numériques.

A l'arrivée c'est pareil, on a une photo.



Par contre cela n'a pas été fait de la même façon et c'est ça qui change tout !

Parce qu'avec une photo argentique, ce n'est pas évident de faire une belle photo (perso je n'y suis jamais vraiment arrivée). Les développements sont longs et chers.

La photo numérique est immédiate, avec beaucoup d'assistance utilisateur pour la réaliser et elle est facilement partageable et modifiable.

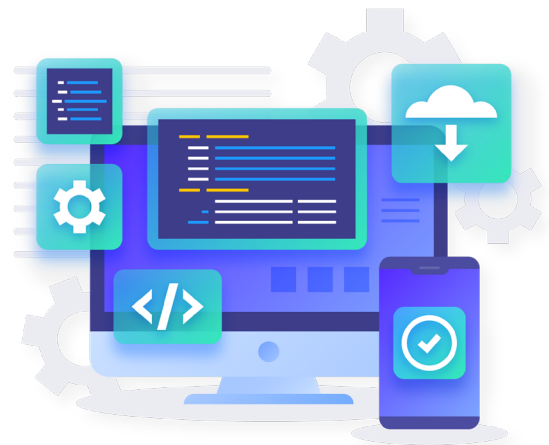
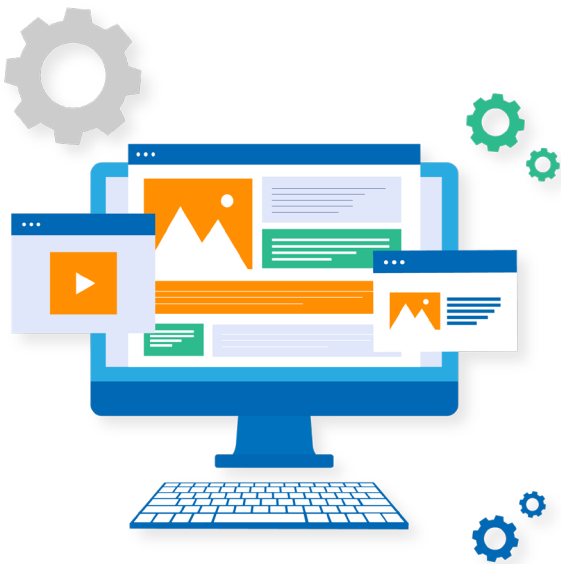
C'est pour cette raison que la photo numérique a presque totalement remplacé la photo argentique

Est-ce que ça va être une tendance pérenne ?

C'est une vraie bonne question parce que des nouveautés voient le jour et parfois disparaissent aussi vite. Comment savoir, sauf si on a une super boule de cristal 😊?

**Pour le savoir, il faut poser les 3 questions :
est-ce que c'est plus facile ? plus rapide ?
moins cher que la technique précédente ?**

Si la réponse est oui, ça va supplanter la technique précédente.



2



Quelle différence
avec le Low Code ?

Quelle différence avec le Low Code ?

Souvent le mot No Code est utilisé pour désigner le No Code et **une autre technologie assez différente** mais néanmoins **intéressante** : le **Low Code**.

Les outils Low Code sont des destinés aux programmeurs. Ils leur permettent de faire moins de code (d'où le mot Low, qui veut dire, bas, réduit en anglais).

Le Low Code utilise souvent de la génération de code, c'est-à-dire qu'il commence comme le No Code avec des écrans simples, plus graphiques et va générer du code à partir de la description. Ceci va permettre au programmeur de gagner beaucoup de temps. Et comme nous sommes en période de pénurie mondiale de programmeurs, faire gagner du temps à des ressources rares est très précieux.

L'avantage de la technologie Low Code, c'est que le programmeur peut modifier le code pour aller plus loin que ce qui a été défini par la génération.

L'inconvénient c'est que le programmeur doit modifier le code pour aller plus loin. La description proposée dans les Outils low code est souvent moins poussée car « on pourra toujours modifier le code » et du coup, c'est ce que l'on doit faire presque systématiquement.

Autre inconvénient : une fois le code modifié par le programmeur, toute modification nécessitera à nouveau l'intervention d'un programmeur. On ne pourra plus revenir à la description conviviale et graphique.

Un bon exemple d'outil Low Code c'est WordPress.

Dans Wordpress des No Codeurs peuvent créer facilement de nouvelles pages ou modifier les pages existantes sans connaître les langages du web comme HTML, PHP ou javascript... Mais pour sortir du cadre des pages classiques, il est nécessaire de faire appel à un programmeur.

En résumé, les outils Low Code sont des outils plus techniques que les outils No Code. Ils peuvent être utilisés pas des No Codeurs qui laissent ensuite la main à des programmeurs pour les parties les plus techniques.



3

● Les avantages
du No Code

Les avantages du No Code

Le nerf de la guerre quand on est une entreprise c'est d'arriver à livrer plus vite de meilleurs produits et prestations que ses concurrents. Or, les temps humains sont souvent incompressibles. Aller plus vite dans ce monde de compétition féroce est donc souvent synonyme d'une bonne digitalisation.

Amazon, Airbnb, Uber ont démontré qu'une bonne organisation, appuyée par des outils digitaux adaptés, permet de donner une performance extraordinaire à une entreprise et d'en faire un leader. Mais pour beaucoup, se digitaliser ressemble à la quête du Graal...

Encore plus au niveau d'une TPE ou d'une PME, le défi présente 2 difficultés majeures : **les ressources et le coût.**

Pourquoi les ressources ?

Parce que la digitalisation regroupe une multitude de technologies variées et que les ressources techniques et humaines, en particulier les développeurs, sont rares.

Quant au coût... à 700 € ou 1000 € la journée vous voyez déjà le frein que cela peut représenter.



Le No Code est une vraie solution et nous allons voir pourquoi.

Les avantages du No Code

Plus rapide

En 2007, j'ai rencontré le numéro 2 du secteur vétérinaire sur un salon. Et il m'a posé la question qui tue : « *Vous existez depuis combien de temps et vous êtes combien de collaborateurs ?* » j'ai répondu « nous sommes 5 et on existe depuis 1 an ».

Et ils ont éclaté de rire... A ce moment là, Ils ne pensaient pas du tout qu'ils allaient signer le projet de refonte de tout l'ERP du groupe ... avec nous !

Et pourtant nous avons remporté l'affaire face au plus gros éditeur du marché.

Savez-vous comment ?

Parce que nous avons réalisé en 2 h, en avant-vente, en no code dans une maquette, une fonctionnalité que le concurrent avait chiffré à trois mois de développement.

Lorsque la législation a changé en cours de projet et qu'il a fallu changer les règles d'autorisation de délivrance des produits, nous avons pris un mois de retard. Mais pendant ce temps le concurrent numéro 1 de notre client faisait lui aussi un projet du même ordre... mais pas en No Code.

Le concurrent, lui, a pris un an de retard sur son projet avec un logiciel plus figé.

Pourquoi pouvions-nous aller si vite ? Parce que nous n'avons pas mis en place les fonctions de digitalisation en programmant, nous avons utilisé une technologie No Code.

Avec nos benchmarks (test comparatifs de performance) sur SIMAX nous avons obtenu le résultat suivant :

Lorsqu'un programmeur met en moyenne **20 jours à programmer**, Il faut en moyenne **1 jour de No Code pour le réaliser sur SIMAX**.

Attention ! cela ne veut pas dire que les projets sont divisés par 20 ! Il y a toujours du temps d'étude, de test, de formation, de rédaction, de pilotage projet... qui sont incompressibles.

Pourquoi est-ce plus rapide ?

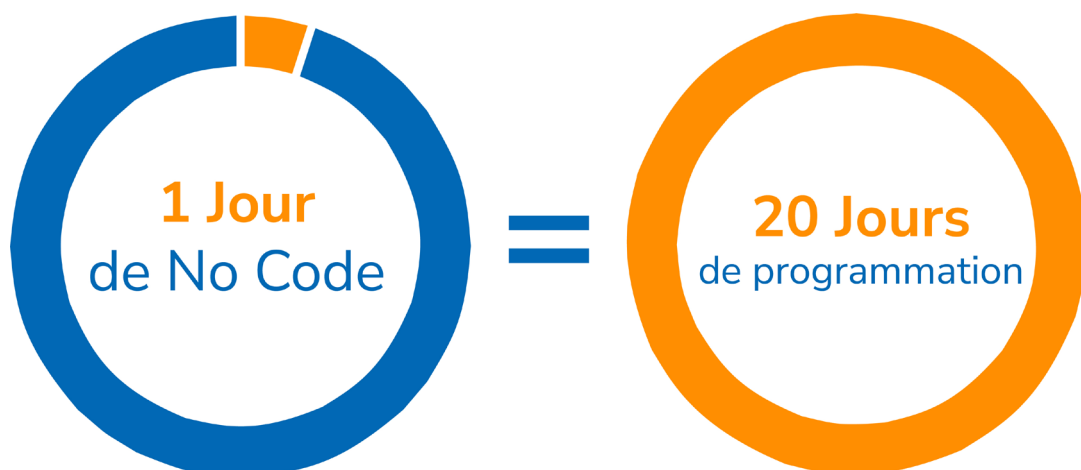
Savez-vous combien de nouvelles lignes de codes par jour un développeur produit en moyenne ?

La réponse va vous surprendre : **10 lignes de code**.

Pourquoi ? Par ce que c'est compliqué et qu'il faut aussi tester et corriger les bugs...

Dans un logiciel comme MS Word il y a des millions de lignes de code...

Ne vous plaignez pas du prix de vos licences !



Les avantages du No Code

Plus de ROI

Si on réalise plus vite des fonctions d'automatisation de processus d'entreprise, nécessairement les projets coûtent moins chers et on a donc plus de ROI pour un même budget investi dans ces outils digitaux.

D'expérience, les entreprises qui se digitalisent en No Code ne dépensent pas moins par an sur leur digitalisation. Leur budget reste attribué...

Par contre, ils ont beaucoup plus de ROI pour un même budget. Cela peut permettre à de toutes petites entreprises de damer le pion à leur concurrent beaucoup plus important.

Plus de réactivité

« J'ai demandé une évolution il y a 6 mois et je l'attends toujours ». Qui n'a pas déjà entendu ça au moins une fois ?

Nouveau marché potentiel, nouvelle législation, nouveau concurrent... La vie de l'entreprise dans un monde qui va de plus en plus vite n'est pas un long fleuve tranquille. Le No Code offre aux entreprises qui l'utilisent des capacités d'hyper réactivité, enfin, en adéquation avec le monde de fou dans lequel nous vivons.

Les solutions de gestion No Code vont enfin permettre aux entreprises de répondre au « **time to market** » et de réagir très vite face à une nouvelle opportunité marché. Avoir la main sur ses logiciels et sur son site web, c'est essentiel pour faire évoluer son activité et gagner régulièrement en performance.

Nous l'avons vu avec le Covid : pouvoir aller vite est un atout de croissance mais parfois il s'agit même de la survie de l'entreprise. Le No Code est un atout de résilience.

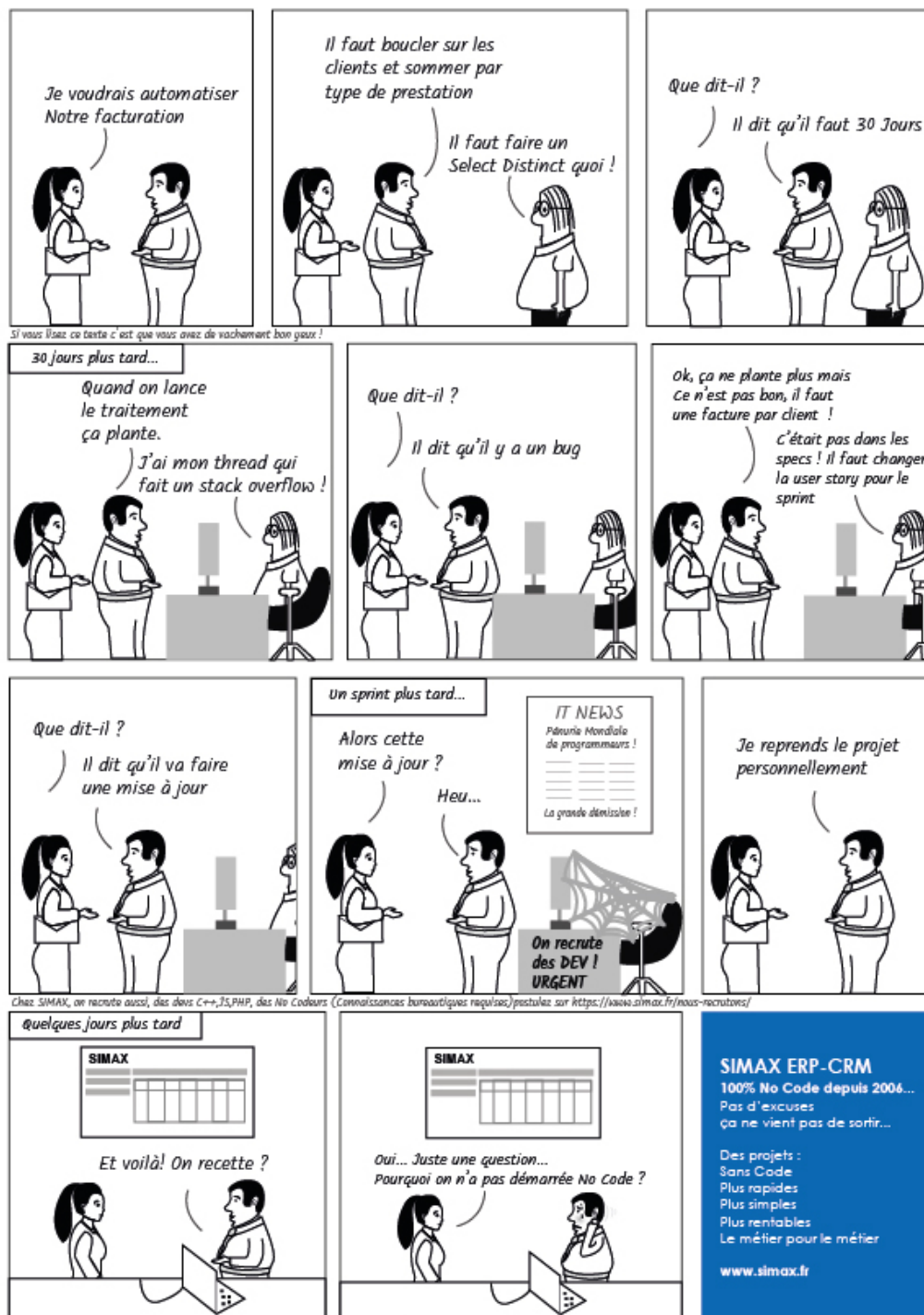
Les avantages du No Code

On se comprend mieux

La compréhension humaine n'est pas toujours facile même au sein d'un même service dans une même entreprise. Alors imaginez entre un utilisateur et un informaticien d'une autre entreprise !!!

Parfois les utilisateurs et les programmeurs ont vraiment l'impression de ne pas parler le même langage. « Est-ce que le programme peut faire des factus de tous les BL sans prendre en compte les BL internes liés aux OF ? » demandera un référent fonctionnel, « j'ai du faire un drop table dans la BDD pour améliorer les perfs du thread » dira un développeur...

Mais comme en No Code on a des No Codeurs qui ne sont pas des programmeurs mais des experts métier, ils savent qu'un BL c'est un bon de livraison, un OF est un ordre de fabrication et ils comprendront les utilisateurs. En No Code on parle le même langage.



Les avantages du No Code

100% de satisfaction utilisateur

BPI France (la Banque Publique Française d'Investissement) propose aux entreprises de nombreux services en dehors de ses services bancaires pour les accompagner dans leur croissance et leur performance.

Dans ce cadre, BPI utilisait une quantité importante de logiciels programmés pour lesquels les utilisateurs faisaient régulièrement des demandes d'amélioration.

Ces demandes étaient répertoriées dans ce qu'on appelle un **backlog** (liste de demandes en attente). Certaines demandes non traitées dataient de plusieurs années.

BPI a donc décidé de tester le No Code avec un **POC** (Proof Of Concept : premier projet qui sert de test) sur un premier projet SIMAX. Le directeur de projet côté BPI a alors dit « C'est l'outil que nous attendions tous depuis les années 90 ». Depuis, nous avons, petit à petit, remplacé tous les outils et fichiers Excel par du SIMAX, avec un seul et unique référentiel et tous les interfaçages nécessaires pour permettre un partage d'informations de qualité. Le système a gagné en homogénéité.

BPI a commandé un audit externe qui a démontré **100% de satisfaction utilisateur**. Pourtant les utilisateurs ne trouvent pas la solution parfaite. Alors pourquoi ce taux ? C'est parce la solution est agile ! Les utilisateurs continuent à avoir des idées et des demandes d'améliorations. Mais depuis que les outils sont en No Code, presque **toutes les demandes sont traitées pour la livraison** de la version suivante (toutes les trois semaines en général). **Le backlog a été éliminé et cela fait toute la différence.**

Les équipes informatiques de BPI n'ont plus l'impression de crouler sous les demandes non traitées. Le travail est plus efficace chaque jour et BPI peut donc mieux servir sa mission hautement importante.

Et pour les équipes qu'est-ce que ça change d'après vous ? S'ils font des demandes et qu'elles sont mises en place rapidement, est-ce que ça encourage leur créativité ? Est-ce que ça améliore leur qualité de vie au travail ?

La réponse est oui bien sûr, sans aucune hésitation !



4



Les limites
du No Code

Les limites du No Code

Dans le principe, **le No Code a un côté illimité** puisqu'il permet de créer un nombre infini de nouvelles fonctionnalités.

Mais cela ne veut pas dire qu'il n'a pas tout de même des limites. Elles sont liées aux fonctions que l'on peut décrire en No Code avec l'outil No Code qu'on utilise.

Mais ces limites ne sont pas propres au No Code. Le Code lui aussi présente des limites.

En Code vous choisissez un langage de programmation et ce langage va vous permettre de réaliser certaines choses mais ne sera pas adapté à tous les usages informatiques.

On n'utilisera pas HTML pour travailler des fichiers digitaux destinés à un imprimeur, car ce n'est pas assez précis.

Si vous faites de l'intelligence artificielle avec beaucoup de calculs, vous n'utiliserez pas le langage java mais du C++ ou du python.

Pour le No Code c'est pareil. Les outils présentés au chapitre 5 sont dédiés à un périmètre. SIMAX ne vous permettra pas de faire un jeu vidéo et wordpress n'est pas la solution indiquée pour faire une application mobile.

Avant de choisir votre solution No Code, assurez-vous de ce qu'elle est capable de faire et si vos besoins sont couverts.



5

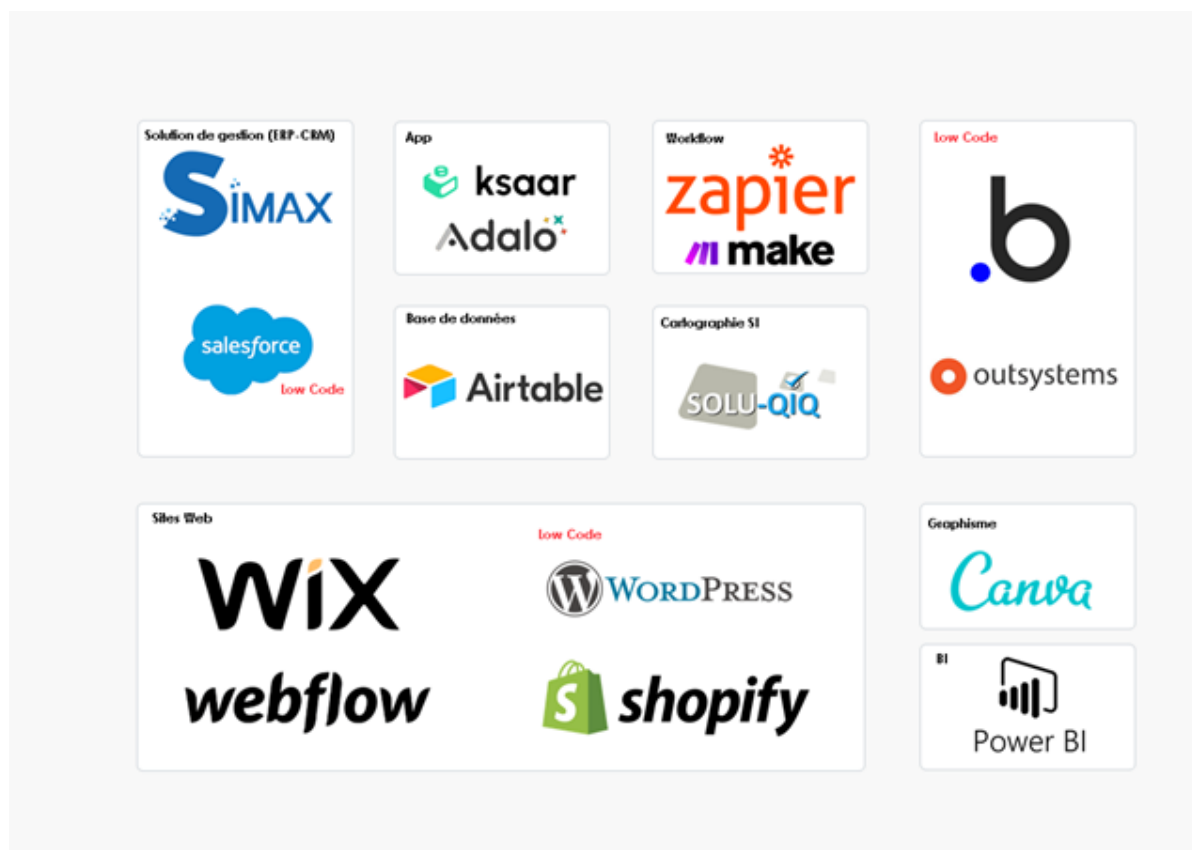


Quels outils pour faire
du No Code / Low Code

Quels outils pour faire du No Code / Low Code

Vous l'avez compris, le No Code est une immense vague, une révolution dans le digital. Il est donc impossible de fournir une liste exhaustive des outils. Entre le moment où j'ai écrit ces lignes et le moment où vous lisez ce livre, des dizaines d'outils no Code ou Low code se sont créés dans le monde.

Plutôt qu'une liste exhaustive qui aurait été mission impossible, j'ai donc opté pour une présentation des outils les plus emblématiques par thème.



Quels outils pour faire du No Code / low code

AirTable

Cet outil permet de créer des **bases de données sans Code**.

Zapier

Crée en 2011, Zapier automatise des tâches récurrentes et cela sans coder. Ce service Web crée des « **Workflows** » appelés « Zap » et permet à l'utilisateur de se libérer de certaines tâches répétitives en connectant différentes applications entre elles.

Shopify

Shopify est un **CMS** (Content Management Système ou gestionnaire de contenu en français) qui permet de créer **votre boutique en ligne**. Doté d'un système de panier d'achat, la plate-forme de commerce électronique en mode **SaaS**, créée en 2006, a pour elle un système simple et efficace, qui permet à tout le monde de créer sa boutique en ligne.

Wix

Depuis 2006, Wix est un autre brillant exemple de la technologie No Code. Cette **interface** en mode SaaS permet à l'utilisateur de créer son **site web sans coder**. Avec près de 200 millions d'utilisateurs, leur présence en ligne est une **preuve retentissante du succès du No Code**.

SIMAX

SIMAX, est le premier et le seul **ERP** (logiciel de gestion global d'entreprise) **100% No Code**. SIMAX gère de la **CRM** (Customer Relationship Management) à la comptabilité, en passant par les ventes, les achats, les ressources humaines, la production... Ces fonctionnalités sont **équivalentes à des ERP haut de gamme** du marché tels que SAGE X3, Microsoft Dynamics, SAP, Business One... mais chez SIMAX les modules de gestion sont **décrits en No Code**. Cela permet des possibilités de modifications uniques, sans connaissances en programmation.

SIMAX propose aux **PME et ETI** (depuis peu s'adresse également aux **TPE** et start-up, avec sa version SIMAX Starter) un outil de gestion fluide, personnalisable, fruit de 17 années de recherches et d'améliorations.

SIMAX est une **preuve de la puissance du No Code**. Il va plus loin que la combinaison de plusieurs outils comme Airtable + zapier.

Quels outils pour faire du No Code / low code

Sales Force

CRM N°1 dans le monde, Sales force tire une partie de son succès en offrant aux programmeurs des outils Low Code de personnalisation (avec moins de code).

Ksaar et Adalo

Ces outils permettent des **créations d'applications mobiles** de façon très simple. Il y en a d'autres, bien entendu, comme Glide par exemple.

Canva

<https://www.canva.com>

Lancé en 2013, Canva est un **outil de design et de publication en ligne**, dont la mission est de permettre à chacun de concevoir ce qu'il souhaite et de publier où il le souhaite. Canva utilise la technologie No Code de façon révolutionnaire. C'est une «alternative» à Photoshop et Illustrator, qui vous permet de créer vos visuels de façon intuitive.

Solu-qiq

Solution de cartographie des systèmes d'information éditée par ABPlus Software, Solu-qiq a un système de création de requêtes, de graphiques et de BPMN (représentation de workflows) extrêmement convivial. En un mot, c'est beau et cela rend simple quelque chose de complexe.

Bubble et outsystem

Ces 2 solutions sont deux très bons outils Low Code assez génériques. De plus, la communauté autour de ces solutions est très active.

PowerBI Power Platform

Microsoft a pris, lui aussi, une longueur d'avance sur le No code/ Low code avec la logique Excel qu'il met à profit pour les outils de Business Intelligence comme Power BI qui permet d'agréger des données pour en faire des statistiques pertinentes.

D'autres outils arrivent

Des solutions plus traditionnelles et figées se réécrivent pour être plus No Code ou Low Code.

Par exemples, dans les solutions de gestion, SAP propose un outil no code pour créer des solutions additionnelles à ses solutions de gestion plus figées. Axelor propose un système de BPMN (description de l'enchaînement des processus) en low Code pour des fonctions additionnelles, mais ils ont pris la décision de réécrire les modules existants avec ce module description low Code.

C'est le même mouvement qu'il y a 15 ans lorsqu'une grosse portion de solutions digitales ont été réécrites pour être plus web et plus SaaS.

Vraisemblablement les leaders d'aujourd'hui qui ne prendraient pas le pli du No Code et Low code pourraient disparaître au profit des solutions plus Low Code ou plus No Code.



6



Quelles équipes pour
faire du No Code

Quelles équipes pour faire du No Code

Apprendre à programmer prend des années, alors que se former au No Code ne prend que quelques jours.

Par conséquent, cela ouvre aussi des possibilités nouvelles quant aux équipes que l'on peut mobiliser sur les projets.

Et si, au lieu de recruter une armée de programmeurs, vous demandiez à un collaborateur ou une collaboratrice, qui connaît votre entreprise sur le bout des doigts, de porter le projet ? Vous savez, ce collègue ou cette collègue, qui vous fait d'excellents tableaux Excel et qui met de l'huile dans les rouages de l'entreprise...

Et si au lieu de recruter un développeur, qui sort de l'école et ne connaît pas votre activité, vous utilisiez un senior qui connaît bien le monde de l'entreprise ?

Et si, au lieu de recruter **UN développeur**, vous mobilisiez **UNE collaboratrice** ?

Le No Code est un moyen très pertinent d'apporter de la diversité dans les équipes digitales.

Les meilleurs profils pour faire du No Code ne sont pas des profils techniques mais des experts fonctionnels. C'est ce point que j'affirme où je rencontre le plus d'incrédulité surtout de la part de profils qui ont un niveau technique. Ils n'envisagent pas ce que peut réaliser un profil aux compétences bureautiques. Mais moi ça fait 17 ans que je fais faire du no code à des collaborateurs qui ont un profil technique et qui n'ont pas du tout un profil technique... Il y a très peu d'écart.

Alors oui, bien entendu, un programmeur peut faire du No Code. Il peut profiter de ses compétences pour faire des architectures No Code magnifiques pour une fraction du temps qu'il met habituellement pour faire la même chose en code. De nombreux programmeurs se tournent vers le No Code / Low Code pour se concentrer sur la partie Conception qui est celle avec le plus de valeur ajoutée.

Néanmoins, au début, les programmeurs sont perturbés. Ils n'arrêtent pas de demander « mais où je mets mon code »... nulle part il n'y en a pas besoin !

Quelles équipes pour faire du No Code

Alors oui, je l'affirme et je le prouve, en No Code, on peut avoir des profils qui sont des experts fonctionnels avec des compétences bureautiques qui vont mener des projets de A à Z.

Et pour ceux d'entre vous qui douteraient encore, voici le parcours professionnel de **Lydia**....

Lydia est aujourd'hui **chef de projet No Code**... jusqu'en 2021, Lydia était **assistante puéricultrice**.

Patiente, logique, à l'écoute, rigoureuse et à l'aise avec les outils informatiques, Lydia met ses soft skills en œuvre dans son nouveau poste.

Quand en 2021, elle décide de se reconverter, elle suit **10 jours de formation sur SIMAX** et démarre en tant que **paramétreuse No Code**. **Un an** plus tard, elle devenait chef de projet.



Quelles équipes pour faire du No Code

Le No Code est une **opportunité extraordinaire** pour créer de la diversité au sein des équipes digitales. Chez SIMAX, nous sommes 50% d'hommes, 50% de femmes et nous recrutons des séniors comme des juniors.

Mais pour trouver des chefs de projet femmes en No Code, je l'avoue... Je triche... je pose une annonce pour un chef de projet et une annonce pour « *assistant(e) de direction* ». En retour de la première annonce je n'ai que des hommes ou presque qui postulent, sur la seconde que des femmes ou presque. Je leur fais passer les mêmes tests. Ces assistantes de direction, ces femmes extraordinaires qui sont des couteaux suisse dans les entreprises, celles qui font que les trains arrivent à l'heure et que les informations circulent et qui font des comptes rendus impeccables, un bon reporting excel à la direction, celles qui sont un peu quality manager, un peu data analyste... Elles font des chefs de projet extraordinaires.

Mais ça ne veut pas dire non plus que tout le monde peut faire du No Code.

Voici les pré-requis :

- ✓ **Etre à l'aise avec les outils informatique (logiciel, excel, word)**
- ✓ **Avoir une bonne logique**
- ✓ **Savoir réaliser des calculs mathématiques type règle de 3**
- ✓ **Etre rigoureux et à l'écoute.**

Nous avons établi un test de logique et de mathématique en ligne qui vous permettra de vous tester et de tester vos équipes :

Ferais-je un bon No Codeur

(<https://www.simax.fr/ferais-je-un-bon-no-codeur/>)

Enfin, en No Code, vous pouvez garder des équipes restreintes, 1 ou 2 collaborateurs qui peuvent avoir d'autres fonctions dans l'entreprise en plus de leur participation à des projets digitaux. Par exemple, chez mon client Ecovégétal (numéro 1 des toitures végétalisée et parking perméables, si vous avez l'occasion, allez voir ce qu'ils font c'est extraordinaire !), le No Codeur est le responsable de la rentabilité, celui qui fait du contrôle de gestion. Il ne fait pas du SIMAX toute la journée mais SIMAX l'aide à bien analyser les chiffres et à améliorer les processus de l'entreprise qui doivent l'être.



7



Comment j'ai rêvé
de No Code

Comment j'ai rêvé de No Code

Attention, spoiler alerte, dans ce chapitre je vais dévoiler un peu ma vie...

Nous sommes en 1999, je suis jeune ingénieure et je viens de décrocher mon premier poste, et c'est un super job !

Je travaille pour un éditeur français qui réalise un outil pour des programmeurs qui font majoritairement des logiciels de gestion (oui ça doit vous donner une idée de l'origine de ma vocation 😊).

Un collègue, Hervé, tous les lundis matin, lors de la réunion hebdomadaire, annonce la même tâche dans son planning. Moi je ne suis là que depuis quelques mois, mais, de ce que je comprends, ça fait des années que cela dure. Toutes les semaines, il doit faire cette tâche...il ne la fait jamais et il la reporte de semaine en semaine...

Pourquoi ? Parce qu'il se fait court-circuiter par une autre tâche de fond : le maintien du logiciel de gestion maison. A peine retourné dans son bureau, le téléphone sonne ou il reçoit un email et on lui demande de faire une modification. Juste une toute petite modification, par exemple de rajouter un champ dans la fiche client.

Alors Hervé modifie la base de données, il ajoute une colonne dans la table client pour stocker cette information, puis il modifie l'écran de création du client et l'écran de modification du client, il modifie l'écran de la liste des clients et il modifie le code qui crée le client, pour ajouter cette information, et aussi le code qui modifie le client, pour s'assurer que la donnée va être à jour et il teste et il débogue, au final cela lui prend la journée...

Et le lendemain matin, à coup sûr il reçoit un nouveau coup de fil ou un mail pour une autre petite modification... et ainsi de suite...

Comment j'ai rêvé de No Code

En découvrant le quotidien d'Hervé, je me suis dit « *mais pourquoi on ne rajouterait pas le champ dans l'écran et ensuite les autres modifications pourraient être automatiques* ». Sans le savoir je pensais déjà No Code, mais je n'avais pas encore toutes les pistes techniques.

Un an plus tard, j'ai commencé à réaliser mon premier logiciel de gestion. Nous étions en train de réécrire le logiciel, nous travaillions sans cahier des charges et je trouvais que c'était le souk. Les fonctionnalités sortaient sans que le service qualité, ni le service de documentation ne soient au courant et j'avais envie de plus d'organisation. Sur mon temps libre, j'ai commencé à programmer une solution de gestion qui nous permettrait de gérer tout ça : lister les fonctionnalités. Une fois réalisée, une alerte partait au service qualité pour test, quand ils avaient validé, une information partait au service documentation.

J'étais très fier de montrer mon prototype à mon N+1. Mais il a refusé mon idée. Finalement le nouveau produit mettra trois ans à sortir, encore deux ans pour être débogué et documenté.

Et pourtant ? ce fut pour moi une expérience décisive. Car j'y ai découvert que faire une solution de gestion c'est long et pénible... Rien que pour la fiche contact, j'ai fait, défait et refait mon écran des dizaines de fois, ajouté et retiré un champ.

J'ai donc retenu un principe essentiel : un système de gestion doit être agile et il ne doit donc pas reposer sur du code, mais sur une description des besoins de gestion.

Le logiciel que nous éditions disposait de ce qu'on appelle un RAD (Rapid Application Développement, outil de développement rapide en français) qui générait automatiquement du Code. Je trouvais l'idée géniale mais insuffisante, car dès qu'on avait modifié le code, on ne pouvait plus réutiliser le RAD et toutes les modifications devaient être réalisées à la main.

Et si on améliorait la description pour ne jamais avoir à modifier le code ? Et si du coup on ne générait plus de code ?

Un fois de plus, j'en ai parlé à mon supérieur direct qui a balayé de la main l'idée. D'après lui c'était tout simplement impossible « *Et d'ailleurs, me dit-il, si c'était possible ça aurait déjà été fait* » .

Comment j'ai rêvé de No Code

Naissance de SIMAX

« Si c'était possible ça existerait déjà ». Pourtant j'arrive, un peu par hasard, à convaincre le meilleur dev de toute la boîte (aucun de mes anciens collègues ne sera vexé que je dise ça, son niveau faisait consensus).

En 2004, alors que je prends par hasard, un vendredi soir, le même train que mon collègue et mentor Jérôme, je lui parle de mon idée. Je lui expose le défi technique de mon concept de système décrit, et les points techniques que je ne suis pas arrivée à résoudre. Il me dit que c'est intéressant comme problématique.

Le lundi matin, il entre dans mon bureau avec sa tasse à café à la main et il me dit :

« J'ai repensé à ton truc... En fait c'est possible... Si tu mets de l'IA dedans. Parce que faire simple , c'est très compliqué. »

Le No Code était né.

2 ans plus tard nous donnions naissance à Max, L'Intelligence Artificielle de SIMAX.

En 2006, Jérôme et moi avons créé notre start-up, après avoir quitté nos CDI et codé plus d'un an « dans le garage », puis nous avons présenté le concours du ministère de la Recherche, alors que le règlement du concours indique qu'ils ne veulent pas de solution de gestion car « elles ne sont pas innovantes ».

Mais comme, depuis le début du projet, tout le monde nous disait que c'était impossible, on ne s'est pas arrêtés pour si peu.

De fait, nous remportons le concours du ministère de la Recherche avec une subvention de 225 mille euros qui nous aidera bien à financer la longue phase de recherche et développement.

Au départ, nos clients ne comprennent pas bien ce qu'on fait avec notre technologie qui n'a pas de nom... On leur dit qu'on pourrait faire une CRM ou un ERP avec... Du coup, nous développons un ERP du nom de **SIMAX**.

Je réalise rapidement que, ce que nos clients achètent, ce n'est pas une technologie, c'est de l'organisation. La possibilité de résoudre leurs problèmes rapidement et de s'automatiser pour gagner en efficacité.

Comment j'ai rêvé de No Code

Nous choisissons nos clients plus pour le **défi** technique que chaque dossier représente que pour le chiffre d'affaires (mais bon un peu quand même, parce qu'il faut payer les salaires à la fin du mois).

A chaque dossier un peu complexe, nous sommes tentés de retourner à la case programmation... (en un mot de faire du low code) Mais à chaque fois nous poussons la technologie No Code plus loin...

Petit à petit, nous devenons le **7^{ème} éditeur de solution ERP générique français**. Sans mettre aucun budget en communication ou en vente... nous investissons presque exclusivement sur la recherche. D'une certaine façon, nous attendons notre heure...

Et puis en 2018... le miracle... Pour la première fois le mot **No Code** apparaît et je comprends que c'est ce que nous faisons depuis 2006.

Durant la crise du Covid, les entreprises prennent conscience du fait que la **souplesse est essentielle** et qu'il leur faut mieux se digitaliser, pour apporter aux collaborateurs des outils opérationnels capables de fonctionner, même en télétravail.

Aujourd'hui, on me demande d'intervenir sur le No Code dans des **conférences ou sur BFM, CNews ou de faire un TedX** (organisation de conférences TED) et c'est un plaisir. C'est toujours agréable d'avoir eu raison avant les autres...

Mais bon... je me rappelle aussi que, lorsque l'IPAD est sorti, j'ai dit « *Ce truc n'a pas de clavier et il est trop gros pour tenir dans une poche, ça ne va jamais marcher* » ... Comme quoi...





8



No Code
washing

No Code washing

« Mais ce n'est pas juste du rebranding de logiciel en fait ? » je viens de donner une conférence sur un salon à Paris où j'ai parlé du No Code, et, ce chef de service informatique d'un grand groupe vient me poser cette question très pertinente car beaucoup se la pose... C'est quoi le No Code ? Est-ce que ce n'est pas un vaste complot, une énorme fumisterie qui renommerait le bon vieux paramétrage en une expression plus cool, plus vendeuse ?

Non ! bien entendu, le No Code est une révolution digitale bien réelle et comme toute révolution, ceux qui sont un peu à la traine ont une tendance à faire du No code washing et à s'inventer No Code alors qu'ils ne le sont pas du tout.

C'est désespérant de voir des entreprises dire qu'elles sont green parce qu'elles ont une poubelle jaune. Ce n'est pas pour autant qu'il ne faut pas renier les progrès en matière d'environnement, de packagings et d'économies circulaires faites par toutes ces sociétés moteurs de la RSE. C'est pareil sur le No Code.

Est-ce la fin de la programmation ?

Mais non pas du tout ! déjà parce que **les outils No Code sont des outils programmés**, tout comme Excel est fabriqué par une armée de développeurs.

Nombreux programmeurs se tournent vers le No Code ou le low code, car ils se rendent compte que cela leur fait gagner énormément de temps pour répondre aux exigences des utilisateurs. En passant en No Code les équipes informatiques réalisent des **MVP (Minimum Viable Product, Ou premier produit vendable)** beaucoup plus vite.

Il reste tant de défis en programmation, en particulier sur l'intelligence artificielle, que nous ne sommes pas prêts de voir des développeurs au chômage.

Ce qu'il faut retenir

- ✓ Le No Code est accessible à des personnes ayant une compétence bureautique.
- ✓ Le No Code est plus rapide que la programmation (en moyenne 20 fois plus).
- ✓ Le No Code permet d'être dans le « time to market ».
- ✓ Le No Code permet de traiter plus rapidement les demandes d'évolution pour plus de satisfaction utilisateur.
- ✓ Le No Code facilite l'amélioration continue.
- ✓ Les équipes informatiques ne se sentent plus submergées sous les demandes non traitées.
- ✓ Il permet la reconversion de seniors et la féminisation des équipes digitales pour associer des compétences métiers et organisationnelles aux compétences techniques.

Conclusion

J'espère que le No-Code n'a plus de secret pour vous ! Dans notre prochain livre blanc, vous découvrirez **«Comment mener votre projet No-Code»**.

Et quand vous aurez réussi de beaux projets No Code, aujourd'hui ou demain, s'il vous plaît, **veuillez me les raconter en m'envoyant un message sur LinkedIn**, je serais ravie de savoir ce que vous avez mis en œuvre et avec quel outil.



miren.lafourcade@SIMAX.fr



Miren Lafourcade

MISEZ SUR LA TECHNOLOGIE DE DEMAIN

Le No Code va remplacer les autres
technologies obsolètes

Faites le choix d'une solution nouvelle technologie



SIMAX - 22 Rue Romani
34170 Castelnau-le-Lez



www.simax.fr



+33 (0)4 67 50 17 80



miren.lafourcade@simax.fr