

Le no-code, c'est quoi ?

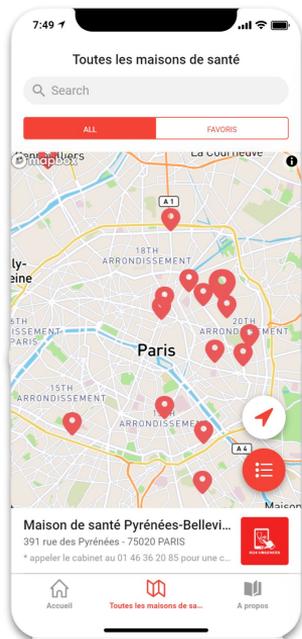
Enjeux et prise de recul



Avant de commencer ...

Un cas bien concret : l'appli H24 Urgences

➔ <https://h24-urgences.glideapp.io>



Emergence et contexte

Un peu de mise en perspective

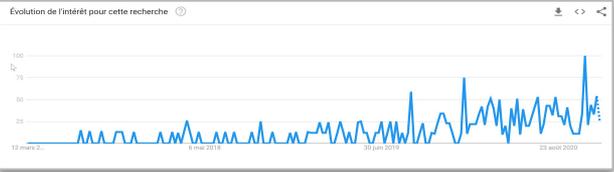


0,3%

Le pourcentage de gens qui savent coder...

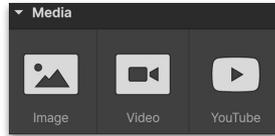
Source : Etude IDC - [Professional and hobbyist software developers and information and communications technology \(ICT\)-skilled workers](#)

Mais qu'est-ce que c'est, exactement, le "no-code" ?

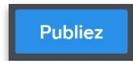


≈ **en 2017** → le terme "no-code" apparaît

👉 on peut créer des projets de + en + avancés !



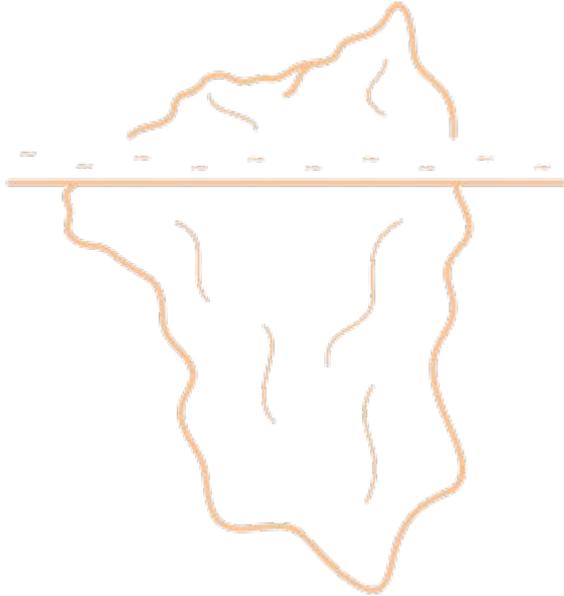
100% visuel → rien à coder



100% dans le cloud → rien à installer

→ souvent : rien à héberger

Deux usages principaux du no-code



Produit : lancer son site, son appli, etc.

★ **Productivité - “Ops”** : travailler plus efficacement. #productivité

Combien de temps je passe à faire une tâche répétitive à la main, si je ne l'automatise pas
(Sur un horizon d'un an)

Fréquence à laquelle tu fais la tâche

	50 fois / jour	5 fois / jour	1 fois / jour	1 fois / semaine	1 fois / mois
30 secondes	6 jours	15h	3h	26min	6min
1 minute	2 semaines	1 jour	6h	1h	12min
5 minutes	9 semaines	6 jours	1 jour	4h	1h
30 minutes	 	1 mois	1 semaine	1 jour	6h
1 heure	 	2 mois	2 semaines	2 jours	1 jour

Combien de temps te prend la tâche

Des outils no-code multiples, aux usages divers



.bubble

stripe

webflow

glide.



zapier



PARABOLA



glide.



corik

Les outils pour faire des sites, des applis, etc.

Création de sites web

Création d'applis web

Création d'applis mobiles

"No-code ops"



Outils les + accessibles

Outils les + avancés

Kahoot!

Selon vous, ce projet peut-il être fait en no-code ?



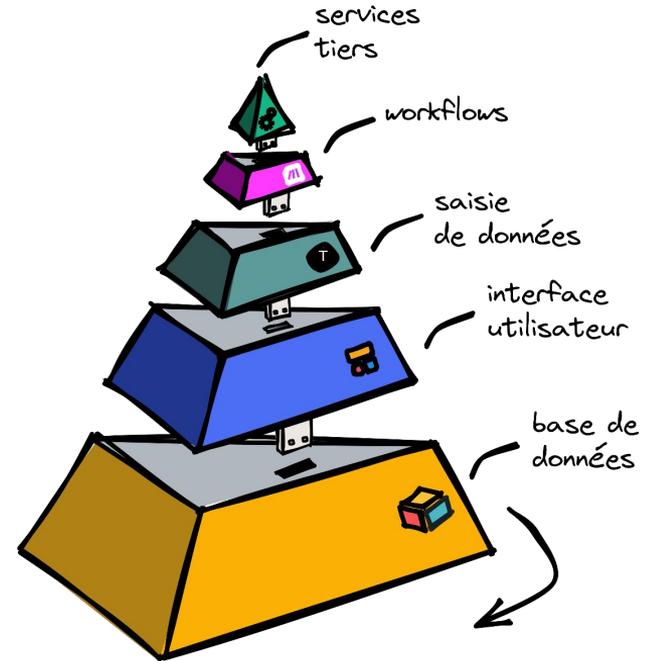
Etat de l'art des outils No-code

Quel outil no-code pour quel usage (et pour quel niveau d'accessibilité technique) : cartographie



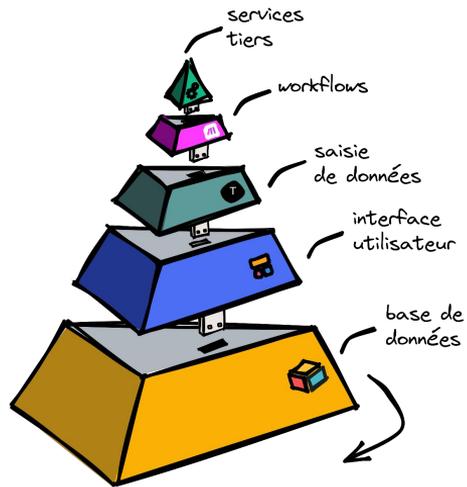
Avant de démarrer : qu'est-ce que la "stack" ?

→ Les différentes briques nécessaires à la création d'un projet

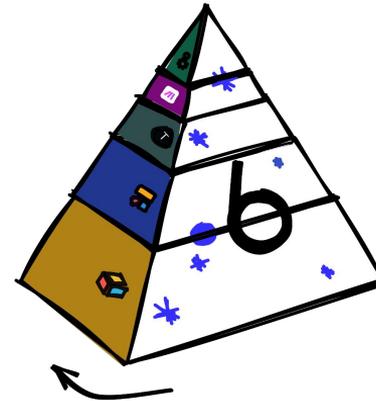


Les deux approches du no-code

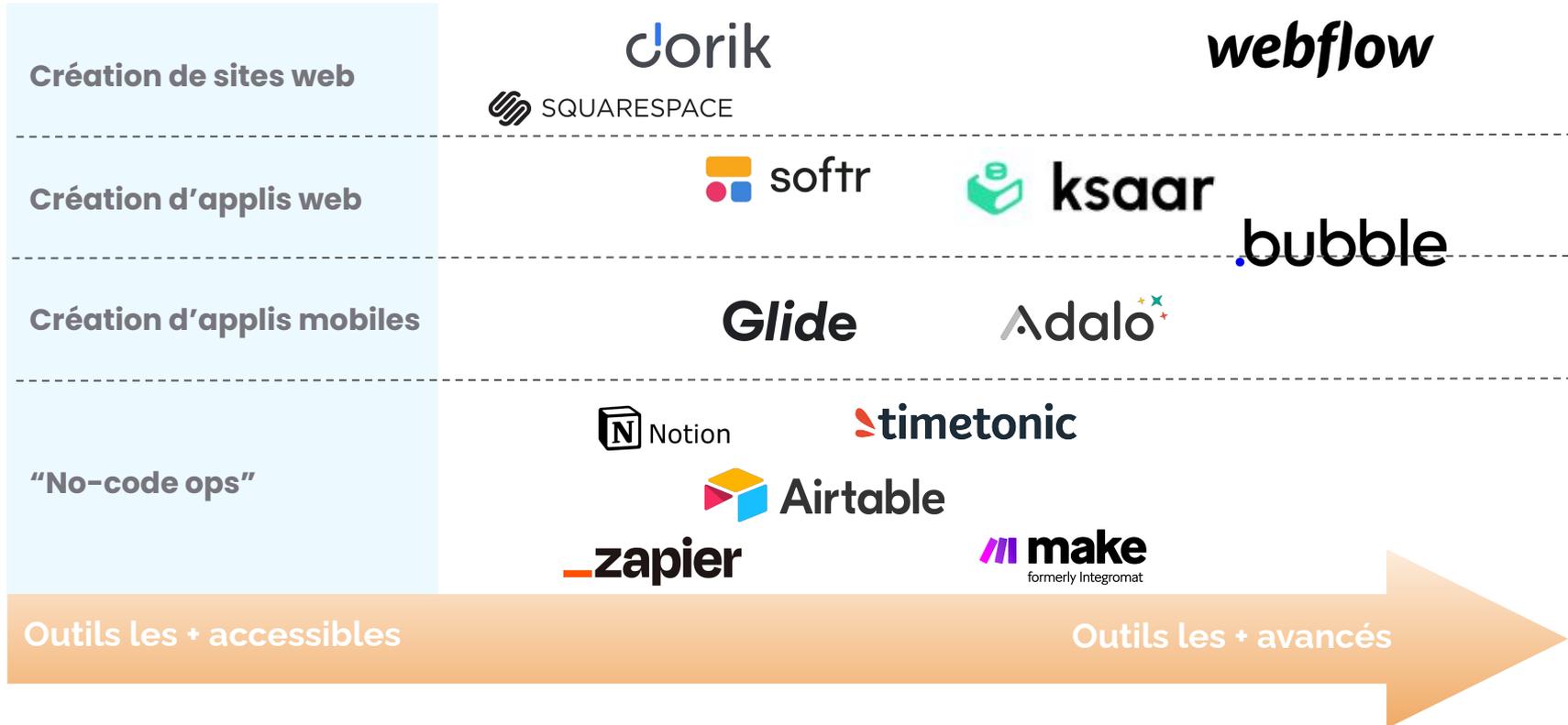
Modulaire



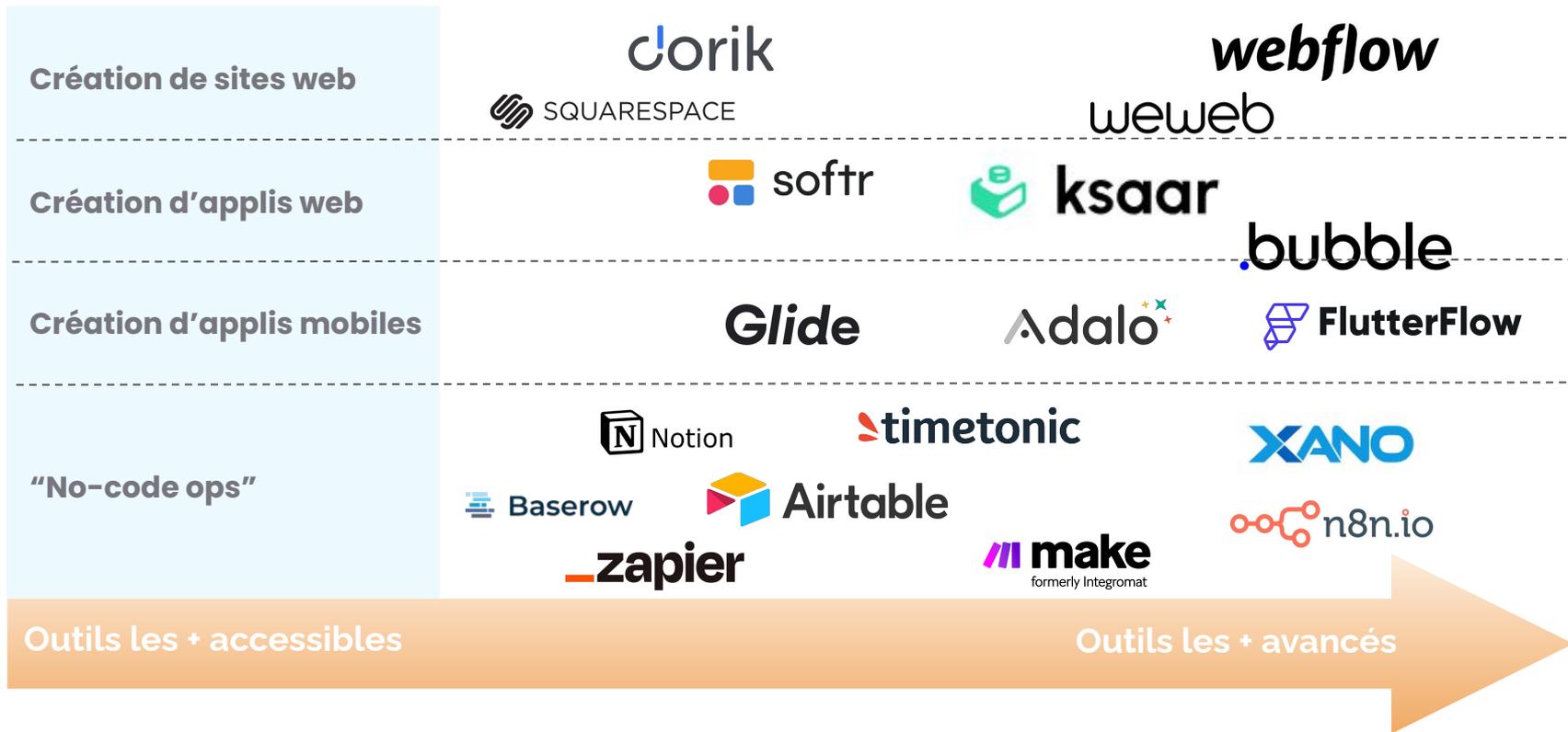
Intégrée



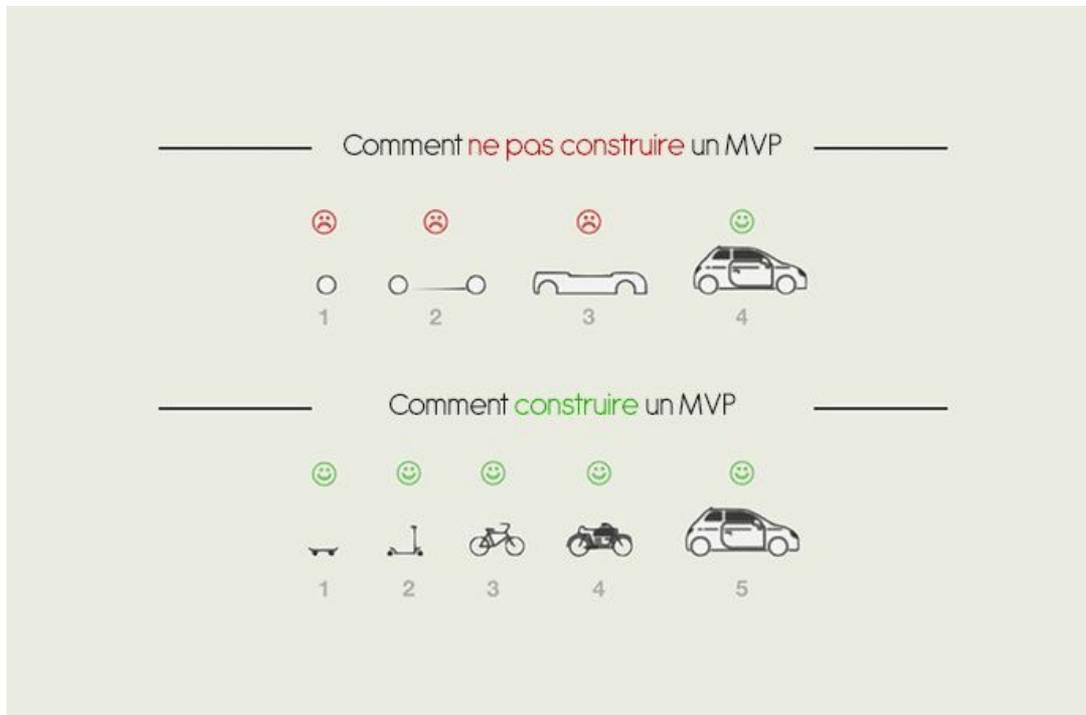
Les outils pour faire des sites, des applis, etc.



Les outils pour faire des sites, des applis, etc.



Pensez MVP !



L'approche intégrée

Les outils tout-en-un

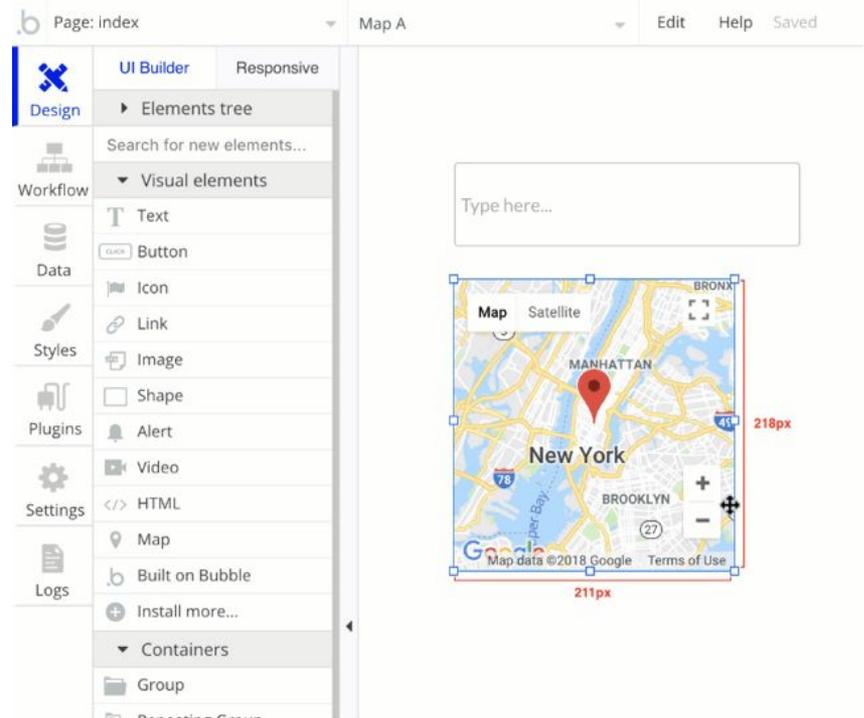


Applications web et responsive

- **App builders complets :**

- [Bubble.io](https://bubble.io)
- [Ksaar](https://ksaar.com) 
- [Ycode](https://ycode.io) (site + CMS)
- [Retool](https://retool.com)

- **Appis internes :** coda.io



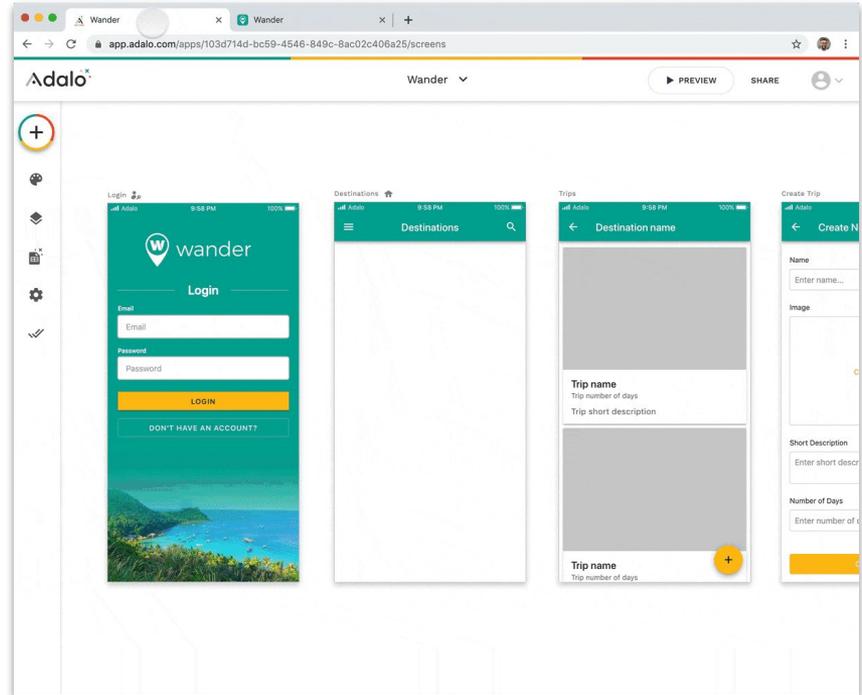
Applications mobiles

- **Les app builders génériques natifs :**

- [Adalo](#)
- [Thunkable](#)
- [FlutterFlow](#)

- **Progressive Web Apps :**

- [Glide](#)
- [AppSheet](#)



Un aperçu d'Adalo

L'approche "découplée"

Une sorte de modulaire avec un front qui se
branche à n'importe quel back

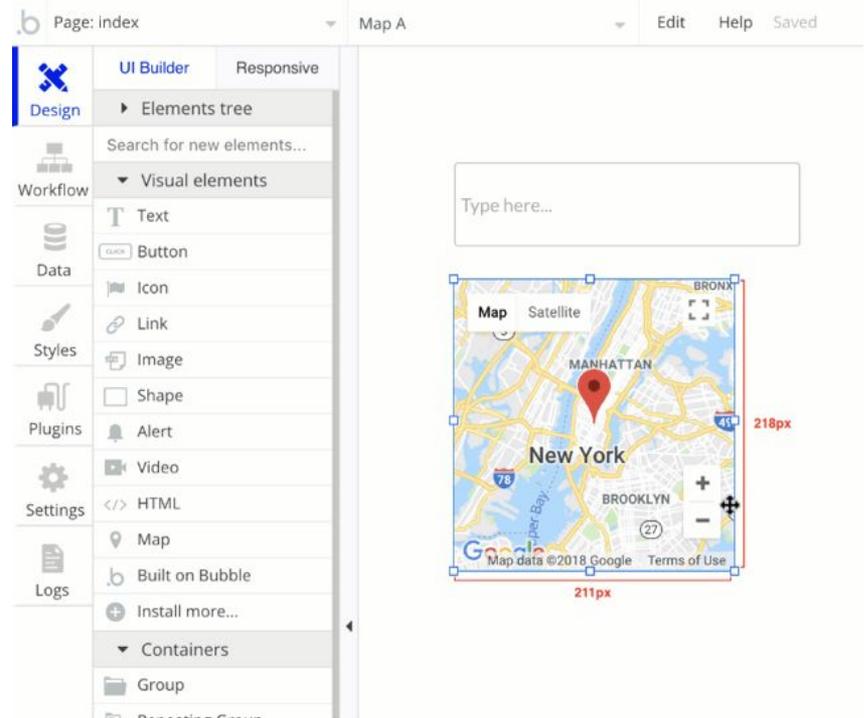


Applications web et responsive

- **App builders complets :**

- [Softr](#)
- [WeWeb](#)
- [Xano](#)

- **Applis internes :** [coda.io](#)



Bonus : créer des espaces de travail collaboratifs du futur

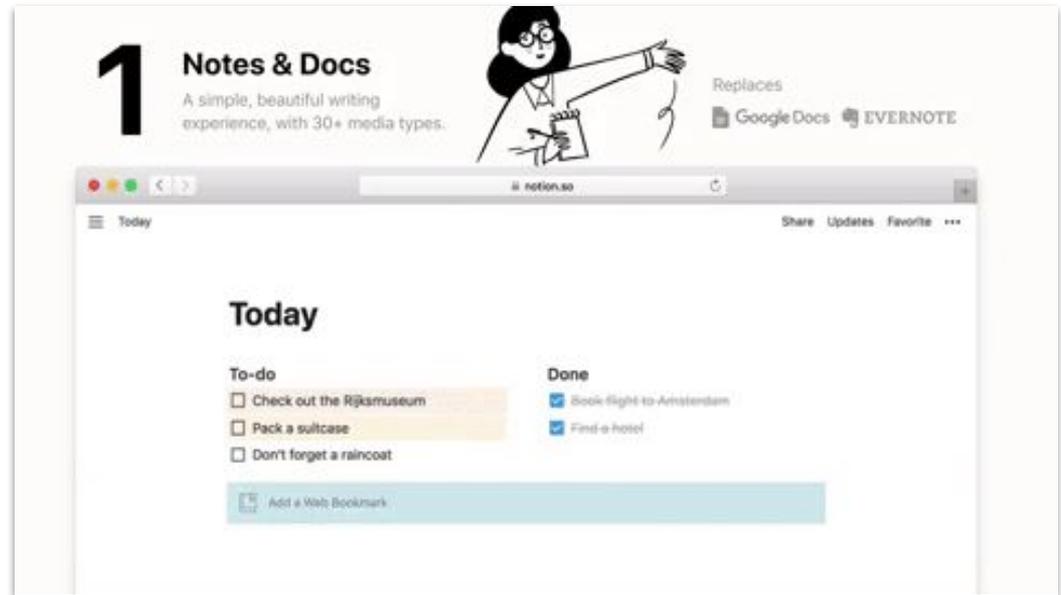
Notion

Notion en 3 mots :

#productivité

#MortDesDocuments

#BureautiqueContemporaine



Panorama élargi du no-code

Tout ce qu'il existe d'autre ...



E-commerce

Vendre en ligne de manière efficace et rapide

- [Squarespace e-commerce](#) : accessible, et très complet
- [Shopify](#) : puissant et interconnectable, mais des templates un peu contraignantes
- [Gumroad](#) : puissant, mais pas optimal pour la vitrine
- [Stripe Checkout](#) : simple, puissant, et très interconnectable.

Mais aussi : Webflow,, Glide, Instagram, Typeform, ...

contournement

Pay Contournement

€150.00

Formation téléprésentielle à Softr, Airtable, Zapier et Glide (30/10/21) €150.00
Qty 1

En une journée, créez Airtm'Zik, une plate-forme web et mobile de location d'instruments de musique entre particuliers, et prenez en main plusieurs outils no-code en les combinant : Softr, Airtable, Zapier et Glide

Subtotal	€150.00
Add promotion code	
Total due	€150.00

Powered by [stripe](#) | [Terms](#) [Privacy](#)

Pay with card

Email

Card information

1234 1234 1234 1234

MM / YY CVC

Name on card

Billing address

France

Address

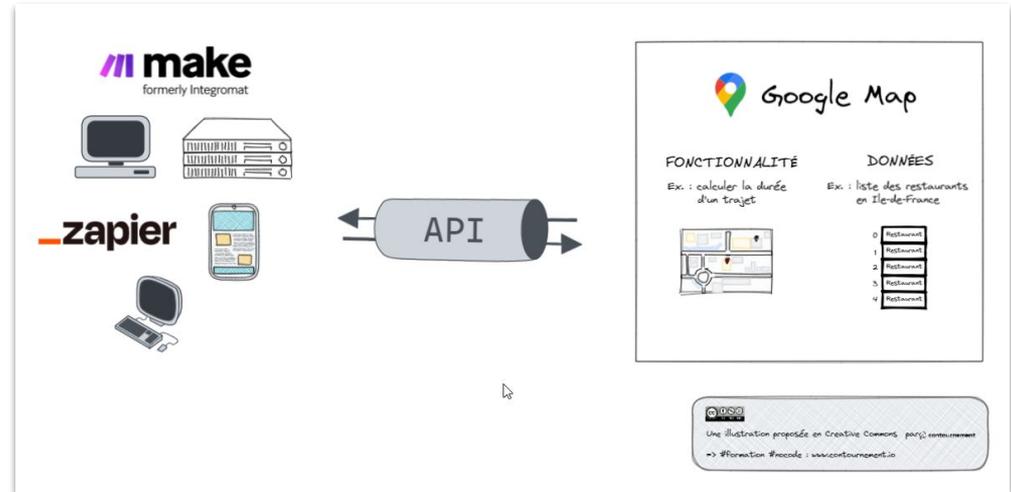
Enter address manually

Save my info for secure 1-click checkout
Pay faster on Contournement and thousands of sites.

Pay

API

- **Recevoir des appels API** avec Zapier ou Make (#déclencheurs)
- **Appeler des API** avec Zapier ou Make et récupérer les informations (#actions)
- **Exposer une API** à partir d'un fichier Sheets avec [Sheetson](#)

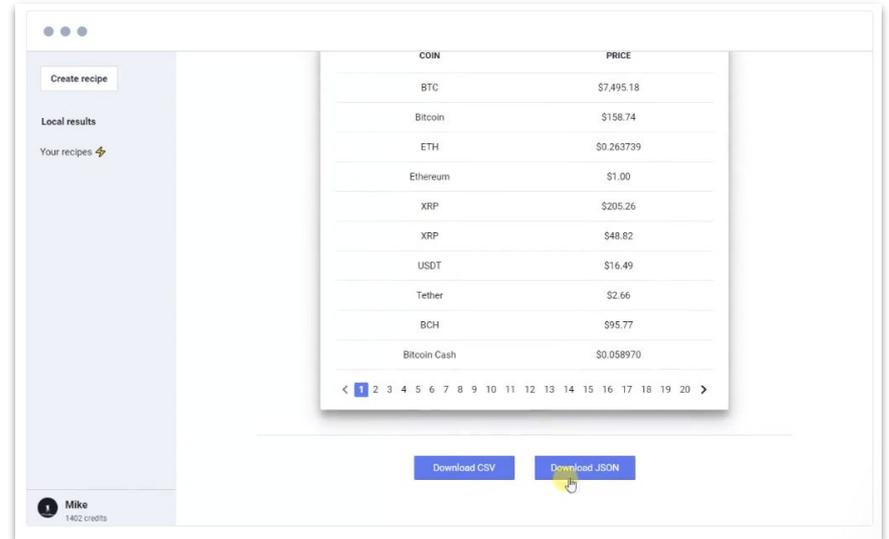


Note : pour trouver des APIs publiques il y existe [any-api.com](#) (ou [data.gouv.fr](#) )

Scraping

“Le web scraping est une technique d'extraction du contenu de sites Web, via un script ou un programme, dans le but de le transformer pour permettre son utilisation dans un autre contexte” – [Wikipédia](#)

- [Simple Scraper](#) : permet de scraper une page et en faire une API
- [Web Scraper](#) : outil puissant de scraping
- [Apify](#) : permet d'automatiser du scraping



The screenshot shows a web scraper interface with a table of cryptocurrency prices. The table has two columns: 'COIN' and 'PRICE'. The data is as follows:

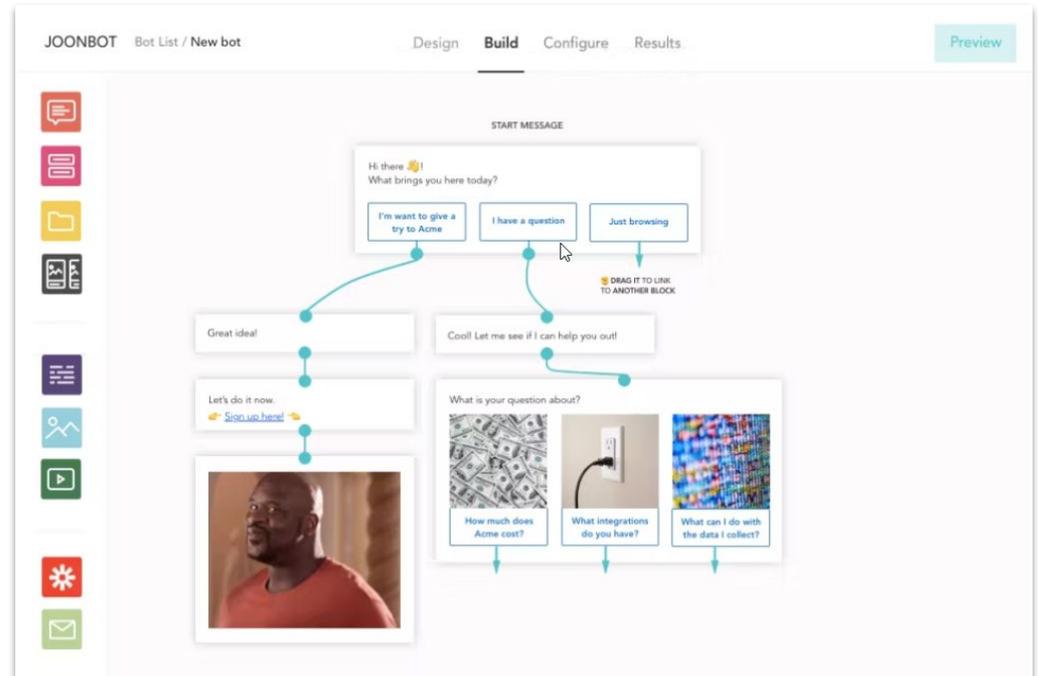
COIN	PRICE
BTC	\$7,495.18
Bitcoin	\$158.74
ETH	\$0.263739
Ethereum	\$1.00
XRP	\$205.26
XRP	\$48.82
USDT	\$16.49
Tether	\$2.66
BCH	\$95.77
Bitcoin Cash	\$0.058970

Below the table, there are two buttons: 'Download CSV' and 'Download JSON'. A mouse cursor is hovering over the 'Download JSON' button. The interface also includes a 'Create recipe' button, 'Local results' section, and a user profile for 'Mike' with 1402 credits.

Chatbots

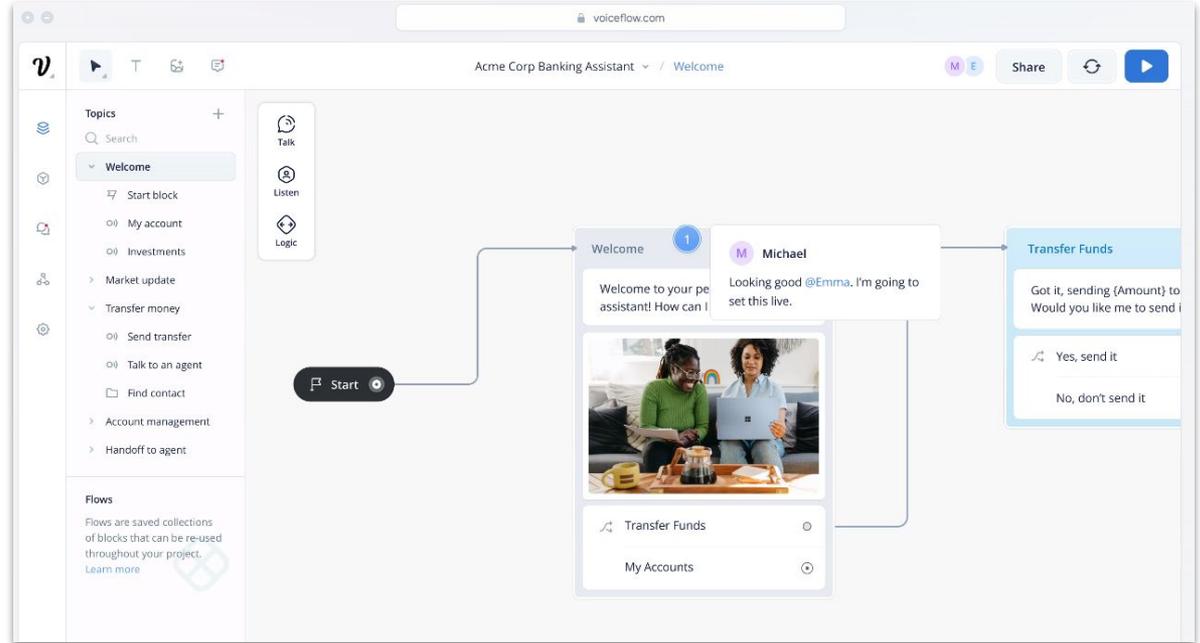
Créer des agents conversationnels pour Facebook ou inclure sur un site

- [Chatfuel](#)
- [Joonbot](#) 
- [Manychat](#)
- [Landbot](#)



Assistant vocaux

Créer des skills Alexa ou des fonctionnalités pour Google Assistant : [VoiceFlow](https://voiceflow.com)



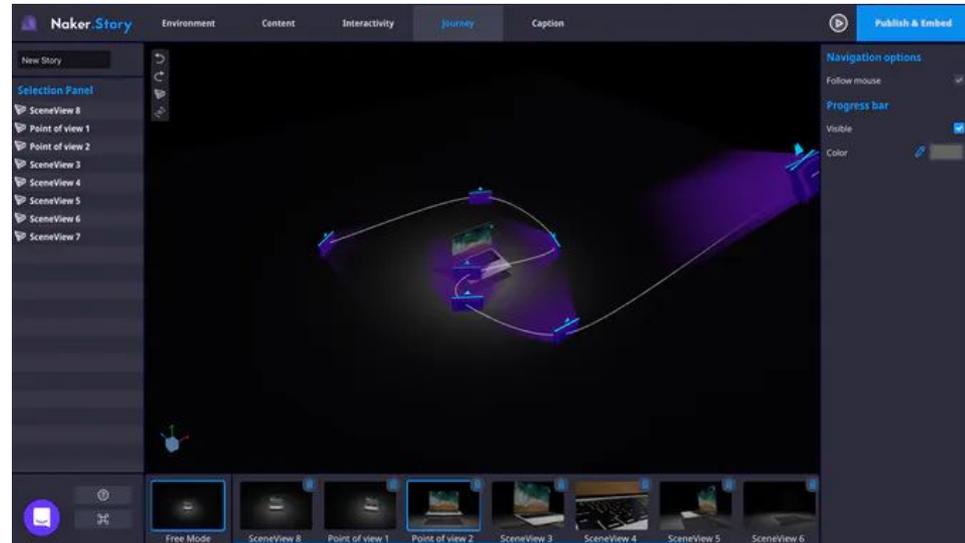
The screenshot displays the VoiceFlow web interface for a project named "Acme Corp Banking Assistant". The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar (Topics):** A list of topics including "Welcome", "Start block", "My account", "Investments", "Market update", "Transfer money" (with sub-items "Send transfer", "Talk to an agent", "Find contact"), "Account management", and "Handoff to agent".
- Central Canvas:** A visual flowchart showing the logic of the skill. It starts with a "Start" block, followed by a "Welcome" block (labeled "1") with the text "Welcome to your pe assistant! How can I". This leads to a "Listen" block where a user named "Michael" says "Looking good @Emma. I'm going to set this live.". This triggers a "Transfer Funds" block with the text "Got it, sending (Amount) to Would you like me to send i". Below this, there are two response options: "Yes, send it" and "No, don't send it".
- Right Sidebar (Flows):** A list of saved flows, including "Transfer Funds" and "My Accounts".
- Top Bar:** Includes the VoiceFlow logo, navigation icons, the project name "Acme Corp Banking Assistant", a "Welcome" message, and user avatars for "M" and "E".

3D et VR/AR

Créer des univers 3d pour de l'usage en réalité virtuelle ou augmentée

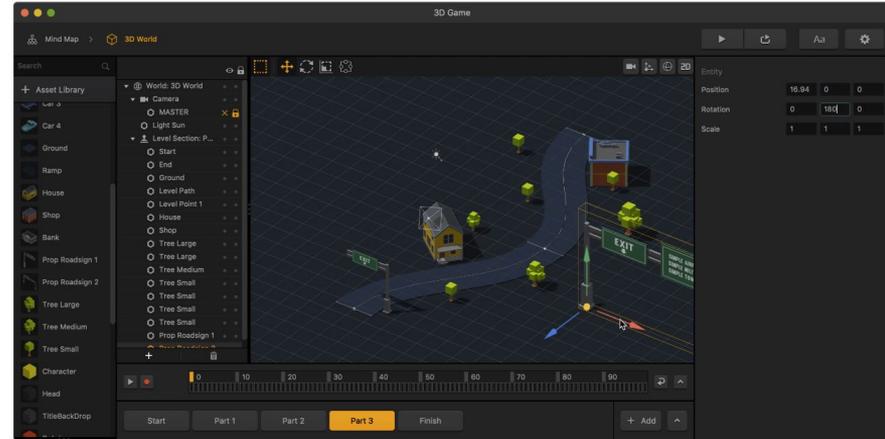
- [Wanderland](#) 
- [Scapic](#)
- [Mozilla Spoke](#)
- [Just a line](#)



Jeux vidéos

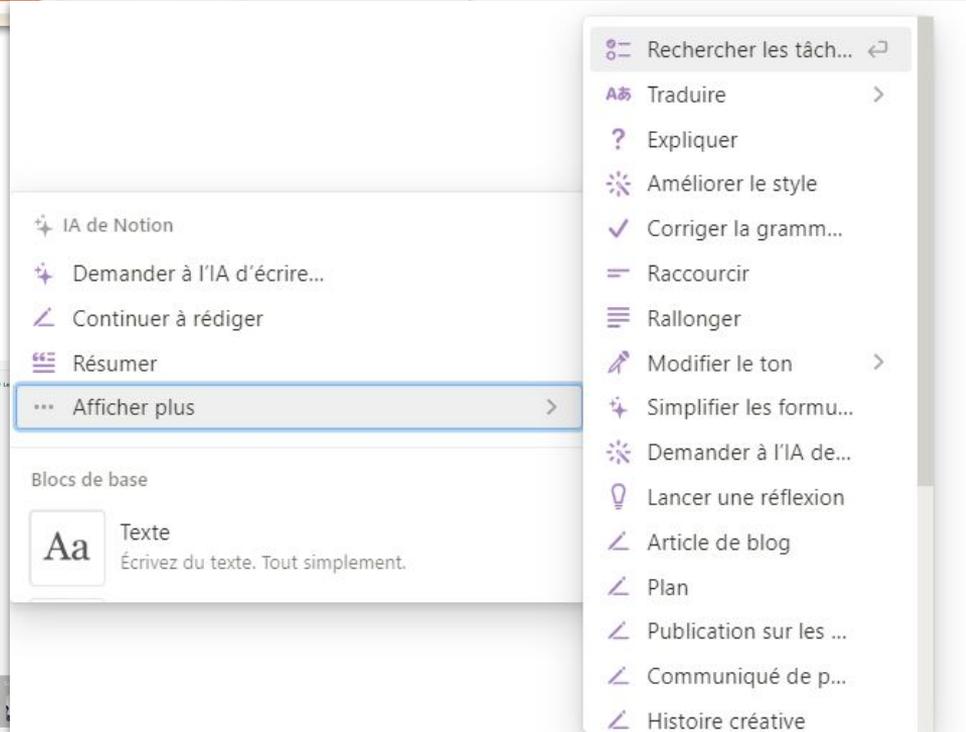
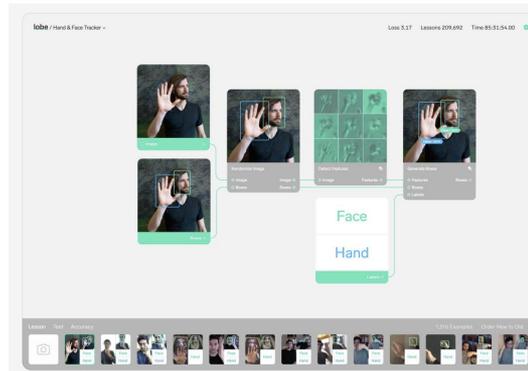
Créer des jeux pour le navigateur ou le mobile :

- [Google Game Builder](#)
- [Buildbox](#)
- [Celestory](#) 



AI et machine learning

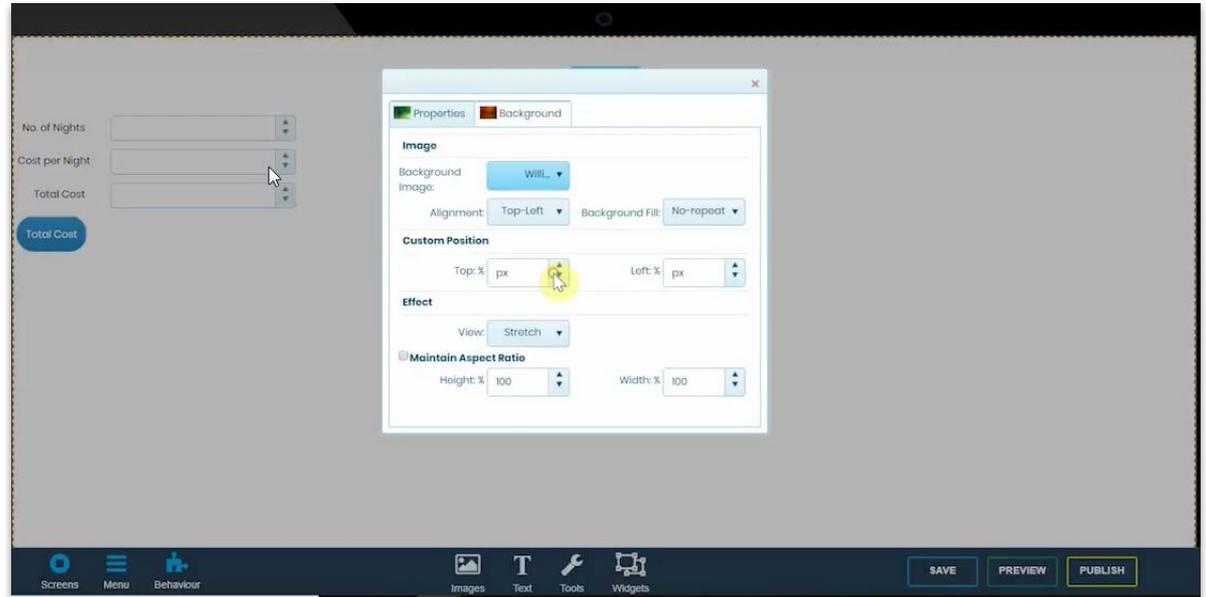
- [Obviously.ai](#)
- [Lobe.ai](#)
- [Teachable Machine](#)
- appeler des fonctionnalités directement intégrées dans Softr, Zapier, Notion, etc.



Blockchain

Pouvoir créer des blockchains pour stocker des informations ou des applications :

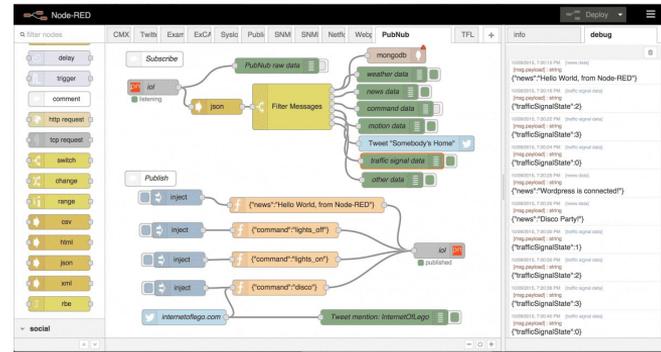
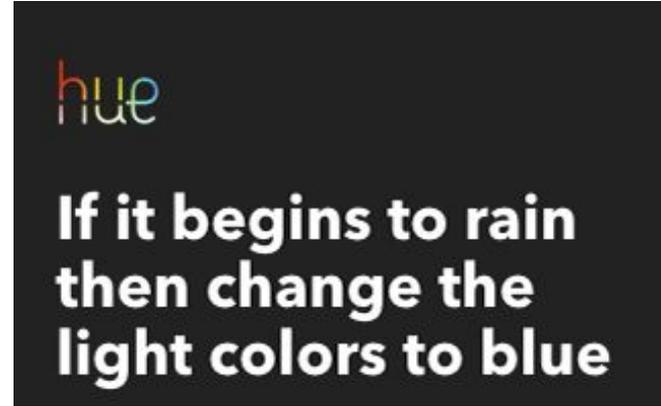
- [Sparkster](#)
- [Portis](#)



Objets connectés

L'internet permet de connecter et relier des dizaines d'objets. C'est ce qu'on appelle l'IoT ou Internet des objets.

- [IFTTT](#) avec Philips Hue, etc.
- [Brown Dog Gadgets](#) (notamment pour les enfants)
- [ArduBlock](#)
- [Node red](#) (même si davantage low-code)



Quelques sujets connexes

RGPD, sécurité, propriété intellectuelle ... Quid ? 🤔



Qu'en est-il de la sécurité ?

- **Si l'éditeur héberge, vous dépendez de lui ... #mutualisation**
- **... mais les plus gros outils sont très sécurisés, et ont des certifications (Cf. captures ci-dessous).**
- **Aussi, certains outils proposent du "On premise"** (Timetonic, Baserow, WeWeb, Xano, n8n, etc.).
- **Mais gare aux petits outils** qui viennent juste de sortir.
- **Et surtout, attention à l'erreur humaine !** Faites vous accompagner par un-e expert-e (et/ou en bonne intelligence avec la DSI).

ISO/IEC 27001 certification

ISO/IEC 27001:2013 is a specification for an information security management system (ISMS), which is a framework for an organization's information risk management processes.

View certificate



SOC 2 compliance

Airtale has undergone a Service Organization Controls audit (SOC 2 type II). Please contact your account manager or sales@airtale.com to request Airtale's most recent report.



Hébergement

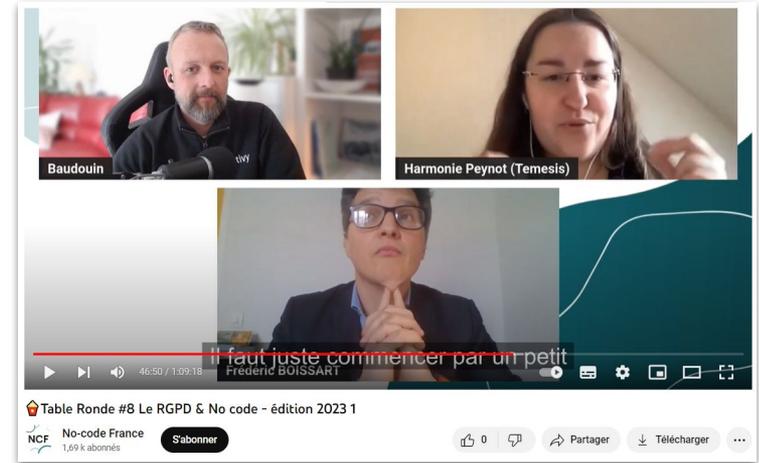
L'hébergement physique de notre infrastructure primaire mondial de centres de données avec plus de 145 centres d'organismes (SSAE16, ISO, LEED, Uptime Institute), Equinix garantit un taux de disponibilité moyen supérieur à 99,99999 %.

ksaar Fonctionnalités ▾ Intégrations ▾ Tarifs Ressources ▾ [Se connecter](#)

 SEON. Fraud Fighters	 Panurgy	 LastPass
 Polymer DLP VCO	 IP2Proxy	 DNSFilter
 Trinsic	 Quanto	 AnonyFlow
 UpGuard	 IPQualityScore	 Concord

Et le RGPD / la confidentialité des données ? 🤔

- **Se poser les bonnes questions** (privacy first, stocker le moins de données possible, impliquer DPO dans les choix, etc.).
- **La plupart de ces outils sont hébergés aux USA.**
- **Pas toujours un problème, mais peut l'être** (ex. : Airtable) #jurisprudence.
- **En tout cas, ils ne vendent pas vos données !**
- **Mais en fonction de la politique de l'entreprise, peut poser question** 🙋 Cf. juristes de grandes entreprises qui ont donné leur go pour Airtable, Notion, etc.).
- **C'est le/la juriste qui doit avoir le dernier mot !** #CGU #CGV
- **Et de très bons outils sont hébergés en France** (ou "On Premise"). Ex. : Ksaar est HDS.



Qu'en est-il de la propriété intellectuelle ?

- **Les concepts, contenus et data de vos projets no-code vous appartiennent** (en tout cas chez les outils recommandables !)
- **Parfois vous pouvez exporter** une partie du code généré
- **Mais idem : le/la juriste doit avoir le dernier mot ! #CGU #CGV**

Et la maintenance ?

- **Normalement, prise en charge** par l'éditeur
- **En général, l'éditeur fait afin que ça ne se ressente pas** – ou que ça continue de fonctionner
- **Mais attention quand même** (ex. : mise à jour de blocs)
- **Rôle de la communauté**, qui est très en veille