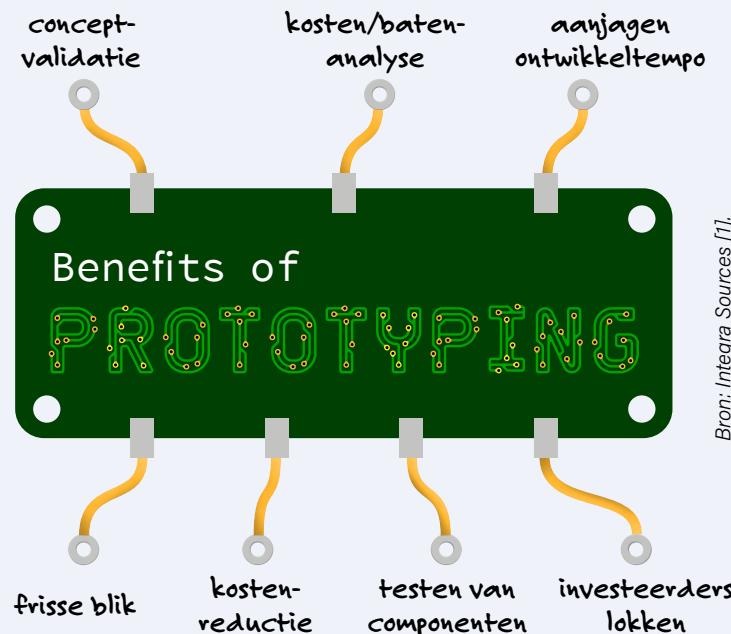


Le prototypage : avantages et inconvénients ?

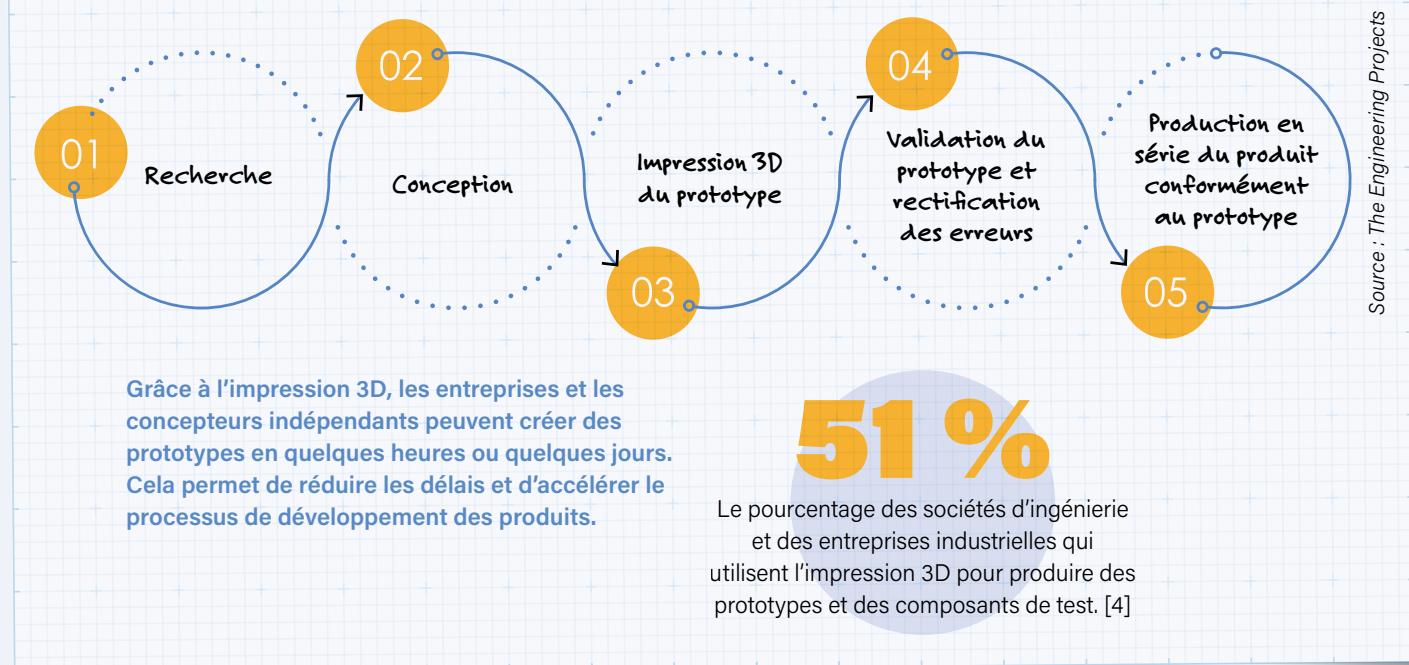
La plupart des électroniciens et des *maker* sont conscients de l'importance du prototypage. Les avantages sont nombreux, mais il y a aussi des risques à prendre en compte.

Quels sont les types de risques ? Tomber dans le cercle de la création continue de prototypes peut vous empêcher de réaliser le produit final ou d'atteindre votre objectif. Le modèle peut être confronté à des difficultés, telles que des défauts de fabrication, des coûts élevés, voire une absence de besoin du marché [2], à l'avenir. En outre, vous risquez de ne pas être le premier à commercialiser le produit final. Il est essentiel de trouver le bon équilibre. Et, n'oubliez pas : vous pouvez toujours discuter avec d'autres ingénieurs et *maker* sur la plateforme Elektor Labs (elektormagazine.fr/labs) pendant que vous travaillez sur vos prototypes !

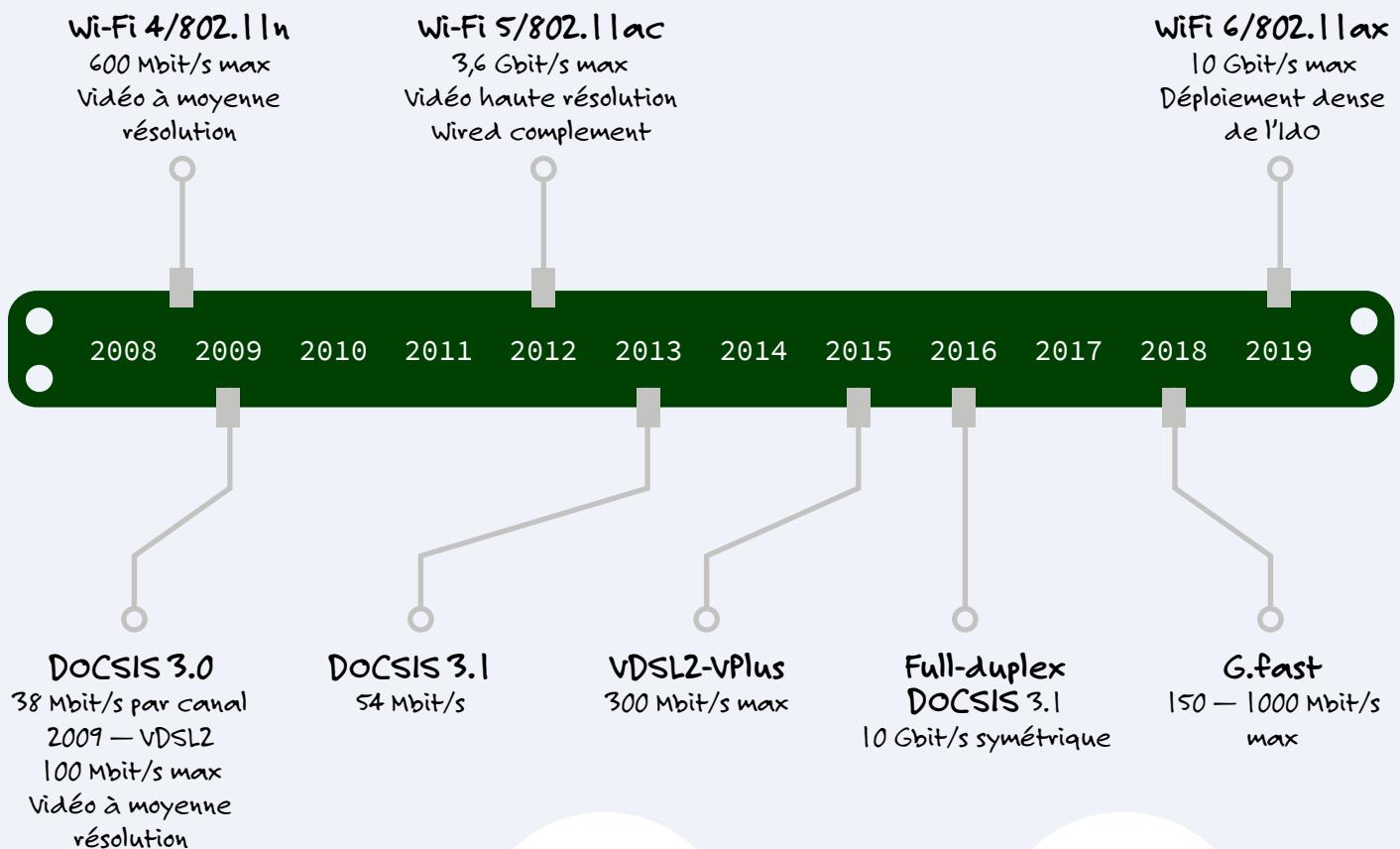


Bron: Integra Sources [1].

Étapes du prototypage d'un produit fini



Évolution des technologies filaires et sans fil



27,4 %

Pourcentage de points d'extrémité WLAN équipés de Wi-Fi 6/802.11ax en 2023.

66,8 %

Pourcentage de points d'extrémité WLAN qui seront équipés de Wi-Fi 5/802.11ac [5].

LIENS

- [1] Integra Sources, "What Makes Electronics Prototyping so Important for Successful Product Development?", 2022: <https://tinyurl.com/integrapro>
- [2] European Comission, "No market need — Final evaluation report," 2017 [PDF]: <https://tinyurl.com/nomarketneed>
- [3] The Engineering Projects, "What is Prototyping?," 2021: <https://tinyurl.com/whatisprototyping>
- [4] Gitnux, "The Most Surprising 3D Printing Statistics And Trends in 2023," 2023: <https://tinyurl.com/3dprintstats>
- [5] Cisco Annual Internet Report, 2018–2023, White Paper: <https://tinyurl.com/cisconetreport>