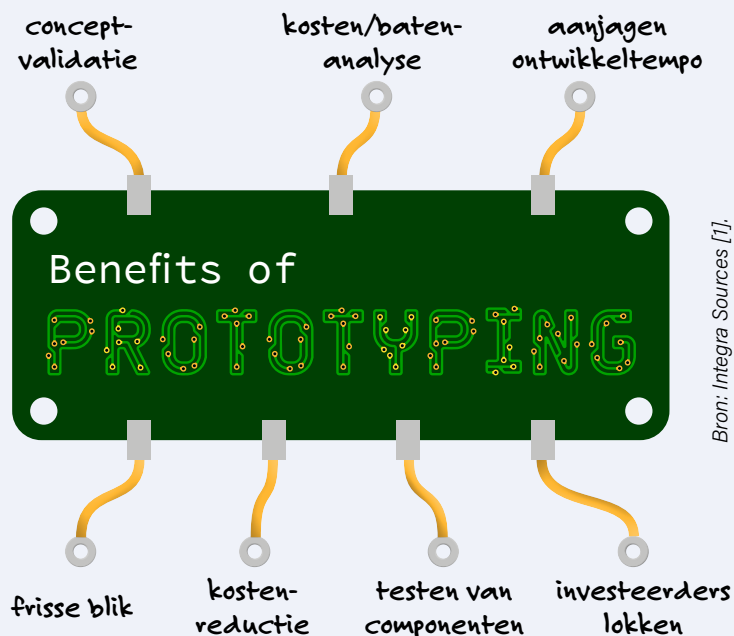


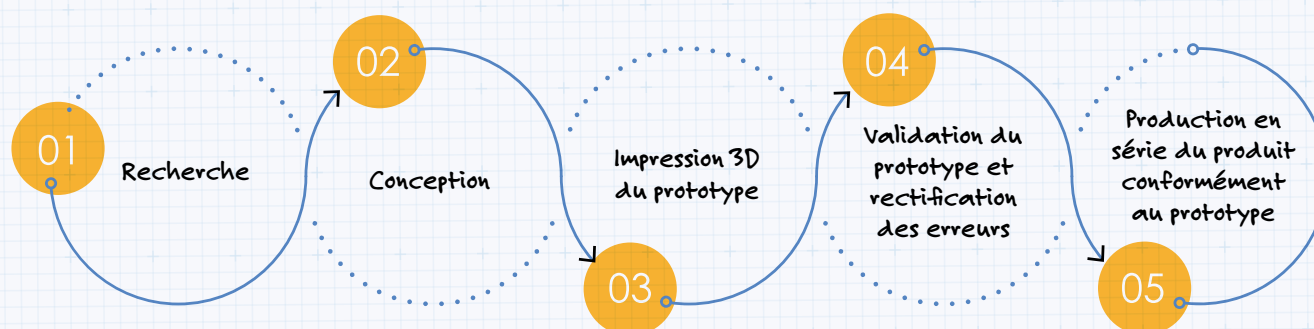
## Le prototypage : avantages et inconvénients ?

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](http://elektormagazine.fr/labs)) pendant que vous travaillez sur vos prototypes !



## Étapes du prototypage d'un produit fini



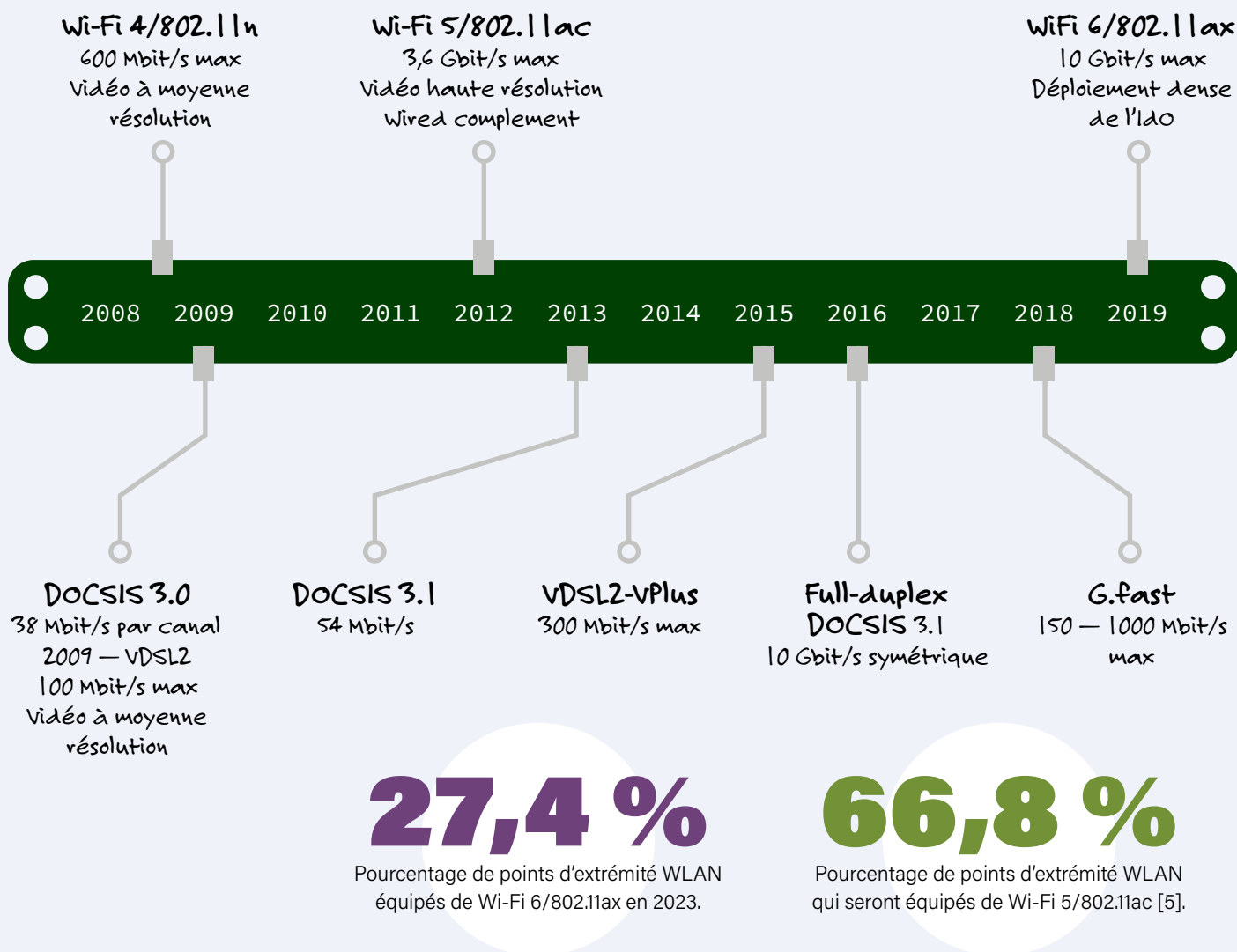
Grâce à l'impression 3D, les entreprises et les concepteurs indépendants peuvent créer des prototypes en quelques heures ou quelques jours. Cela permet de réduire les délais et d'accélérer le processus de développement des produits.

**51 %**

Le pourcentage des sociétés d'ingénierie et des entreprises industrielles qui utilisent l'impression 3D pour produire des prototypes et des composants de test. [4]

Source : The Engineering Projects

# Évolution des technologies filaires et sans fil



## LIENS

- [1] Integra Sources, "What Makes Electronics Prototyping so Important for Successful Product Development?," 2022: <https://tinyurl.com/integraproto>
- [2] European Commission, "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>