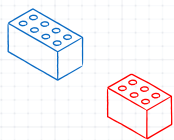


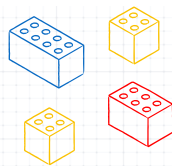
# The INFRASTRUCTORS

## Favoriser une Construction Collaborative et Modulaire en bref

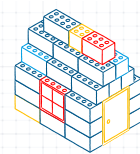
Le secteur de la construction a toujours été fragmenté et ce, en raison du nombre de parties prenantes impliquées. Ce phénomène s'est d'ailleurs accentué avec la **pénurie mondiale de compétences, la hausse des coûts et l'évolution des réglementations ESG**. Mais la productisation pourrait bien remédier à tout cela.



Les processus de construction sont d'abord décomposés en « briques virtuelles », qui sont standardisées et chargées dans une base de données numérique. Les « briques » sont adaptables et peuvent être **facilement dupliquées et modifiées selon les besoins**, ce qui garantit une flexibilité accrue.

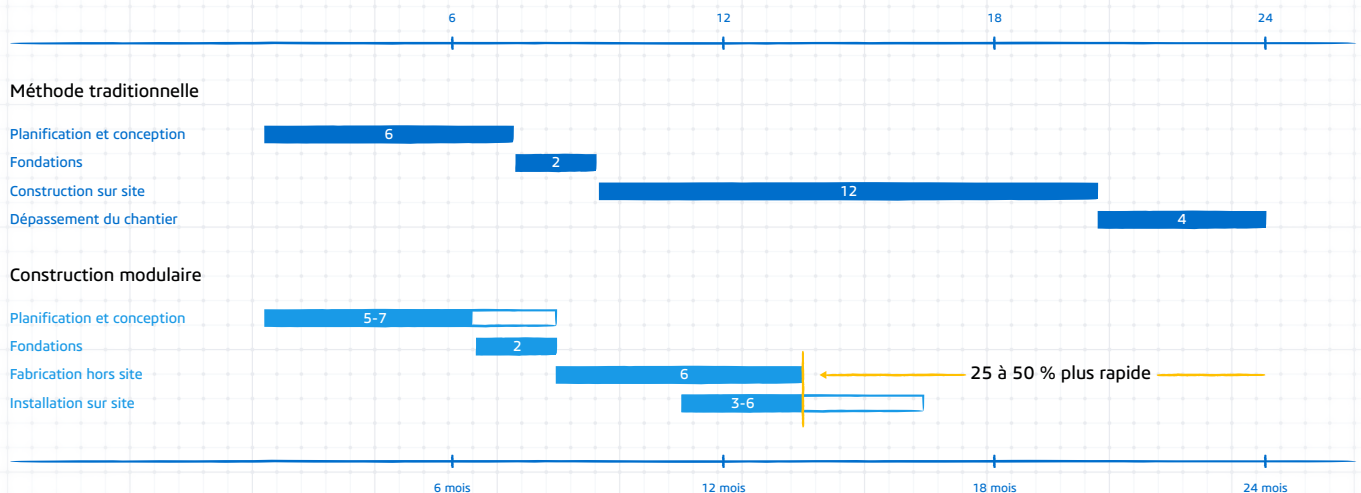


Les constructeurs sélectionnent ensuite des « briques » depuis cette marketplace et les **intègrent dans un jumeau virtuel**, en adaptant leur agencement et leurs propriétés en fonction des contraintes du projet de construction.



Ce **type d'approche modulaire est utilisé dans d'autres secteurs**, comme l'énergie, où les SMR et AMR – conçus selon des cadres standardisés – permettant d'actionner de nouveaux leviers pour concevoir, déployer et exploiter des infrastructures d'énergie nucléaire de façon flexible, tout en minimisant les risques et en maximisant la rentabilité.

Exemple de planning de construction d'un projet d'appartement (méthode traditionnelle vs. construction modulaire hors site)



Les expériences d'enseignement de Dassault Systèmes permettent aux étudiants d'apprendre à travers les jumeaux virtuels, afin qu'ils acquièrent **les compétences nécessaires pour créer les solutions de productisation de demain** et aident le secteur de la construction à suivre l'évolution des besoins mondiaux en matière d'infrastructures.



Envie d'en savoir plus ?

[Découvrir les Infrastructors](#)

