

Approches Opposables au Cycle MVP

Le MVP (Minimum Viable Product) n'est pas qu'un livrable — c'est une philosophie de développement centrée sur l'itération rapide, la valeur utilisateur, et la validation par l'usage réel. Ce document présente une série d'approches qui s'y opposent ou l'alternent sur différents axes du cycle de développement.

Panorama des Paradigmes Opposables

Paradigme	Logique fondamentale	Différence clé vs MVP	Quand préférer ?
Big Design Up Front (BDUF)	Tout concevoir en amont	Préfère prévoir plutôt que découvrir	Projets à fort enjeu, réglementaire, spatial
Waterfall / Cycle en V	Cycle séquentiel rigide	Pas d'itération rapide, phase unique	Industrie, critique, certification
Prototypage exploratoire	Explorer avant tout développement	Validation sans produit , parfois sans code	UX précoce, design thinking, R&D
Design to Specs (Contractualisé)	Répondre à un cahier des charges	Pas de test marché, exécution d'un contrat	Projets commandités, marchés publics
Agile (hors MVP)	Itération continue sans "produit viable"	MVP n'est pas requis à chaque sprint	Logiciels internes, équipes expérimentées
Release-Driven Development	Planification par version stable	Préfère les jalons livrables complets	Produits structurants, B2B long terme
Architecture-First / Model-Driven	Démarre par la modélisation métier/tech	La valeur utilisateur n'est pas prioritaire	Legacy, interopérabilité, domaine complexe
Scientific Approach (Test First)	Tester des hypothèses avant de bâtir	Ne cherche pas de MVP mais des preuves	DeepTech, IA, bio, climat
Fake Door / Pretotyping	Tester sans rien construire	Le MVP est évit é par simulation	Early market validation, low-cost testing
No Code / Low Code expérimentaux	Construire sans ingénierie logicielle	Cycle hyper-rapide , jetable, non itératif	Prototypes, démonstrateurs business

Analyses détaillées

1. Big Design Up Front (BDUF) / Cycle en V

- **Cycle** : Analyse → Conception → Dév → Tests → Livraison
- **Opposition au MVP** : Assume que le besoin est **prédictible** ; peu d'espace pour l'itération.
- **Cas d'usage** : Défense, aéronautique, santé, normes ISO, etc.

2. Scientific / Hypothesis-Driven

- **Cycle** : Hypothèse → Expérimentation → Analyse → Recalibrage
- **Opposition** : Pas de focus sur le marché, mais sur des **preuves scientifiques**.
- **Usage** : Recherche, IA, biotech, climat, données.

3. Design Thinking / Prototypage UX

- **Cycle** : Empathie → Définition → Idéation → Prototype → Test
- **Opposition** : Met l'**expérience utilisateur avant la faisabilité technique**.
- **Utilisé pour** : Innovation, design spéculatif, produits centrés humain.

4. Contractualisation / Cahier des charges

- **Cycle** : Spécifications → Contrat → Réalisation
- **Opposition** : Pas d'évolution du besoin ; **obligation de moyens**.
- **Contexte** : Marché public, prestation externalisée.

5. Architecture-First / Model Driven

- **Cycle** : Conception → Architecture → Implémentation
- **Opposition** : Vise la **qualité structurelle** avant la mise en marché.
- **Cas** : ERP, systèmes distribués, plateformes interopérables.

6. Release Planning / Jalons fonctionnels

- **Cycle** : Roadmap → Version stable → Mise en production
- **Opposition** : Valorise la **cohérence d'ensemble**, pas l'expérimentation rapide.
- **Usage** : Produits B2B, outils internes, logiciels critiques.

7. No Code / Prototypes jetables

- **Cycle** : Construction rapide → Test → Abandon ou passage à l'industrialisation
- **Opposition** : **Ignorent volontairement** les contraintes de production logicielle.
- **Idéal pour** : Validation commerciale, démonstrateurs marketing.

Résumé par axes de friction

Axe de friction	MVP	Approche opposable
Vitesse de mise en marché	Privilegiée	Parfois sacrifiée pour rigueur
Incertitude produit	Acceptée, voire recherchée	Réduite par modélisation ou cadrage
Spécifications	Evolutives, découvertes	Fixées contractuellement
Validation	Par usage réel	Par simulation, preuve formelle ou maquette
Priorité	Valeur utilisateur	Architecture, contrat, robustesse



Conclusion

Le MVP est un **outil puissant**, mais pas une réponse universelle. Chaque approche propose une vision du cycle produit qui **hiérarchise différemment** :

- la **vitesse**,
- la **qualité**,
- la **compréhension du besoin**,
- la **structure logicielle**.

Un bon architecte ou responsable produit sait **choisir ou hybrider** ces cycles selon :

- le contexte métier,
- le niveau de risque,
- les parties prenantes,
- la maturité de l'équipe.