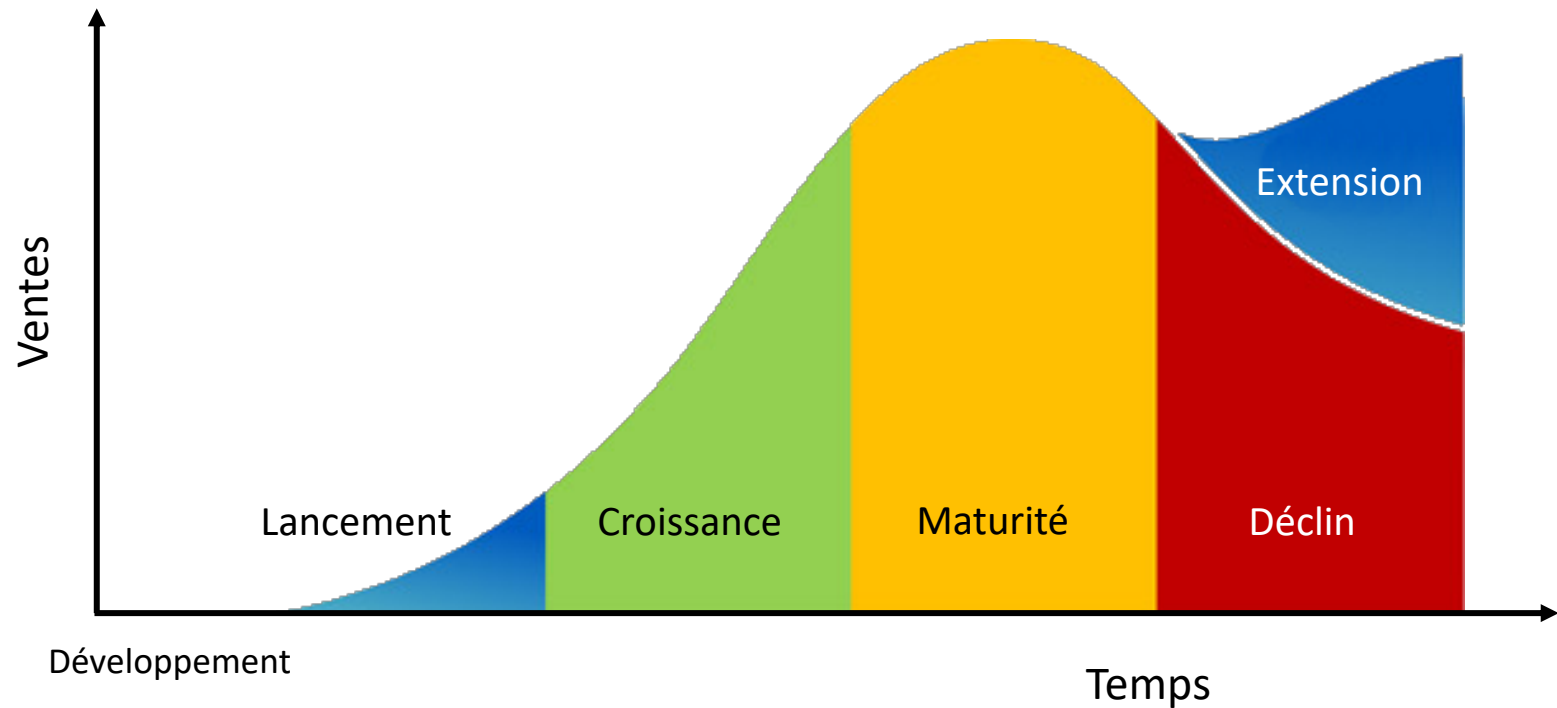


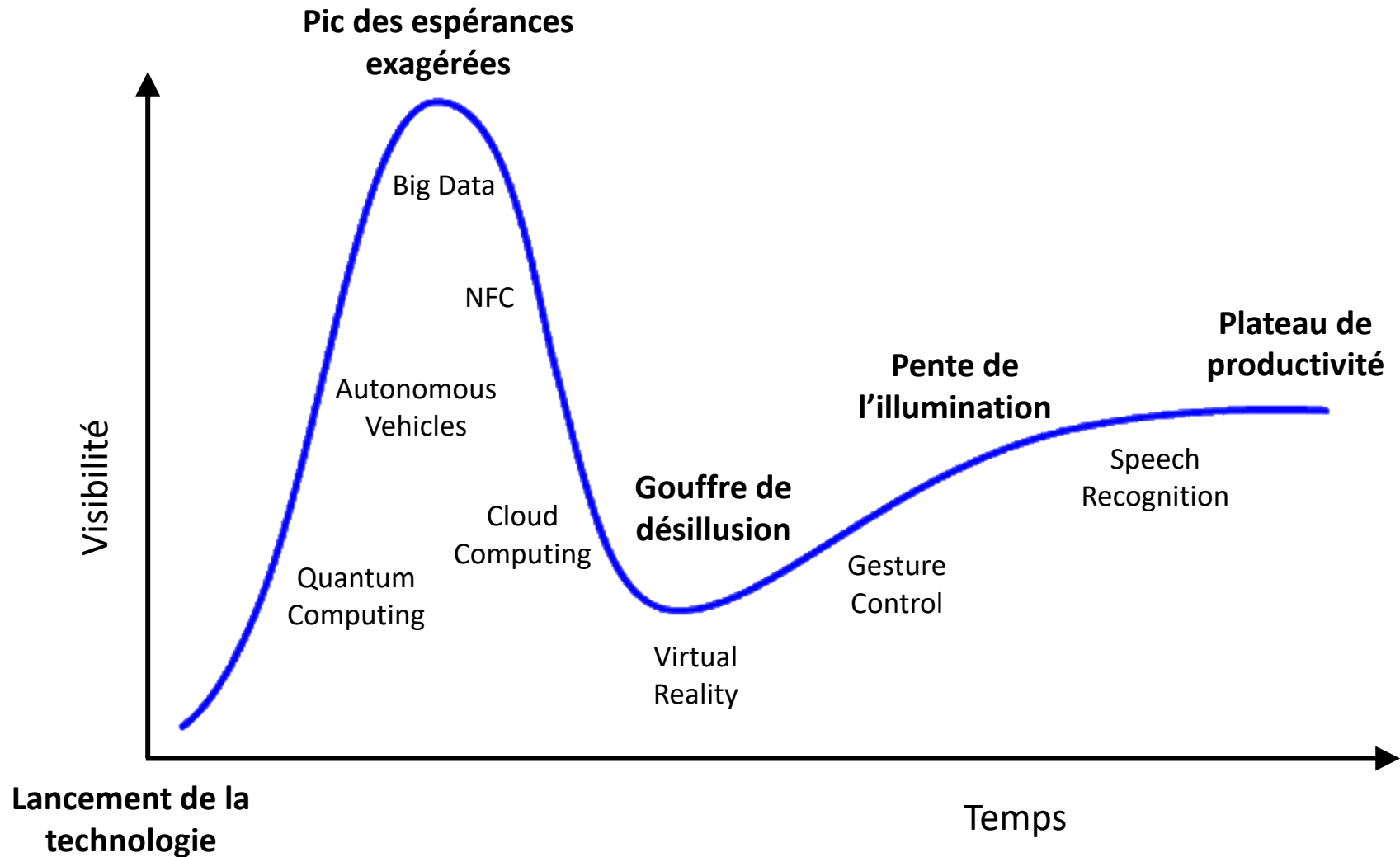
IFT 2255 - Genie Logiciel

Vie du Logiciel

Vie d'un produit

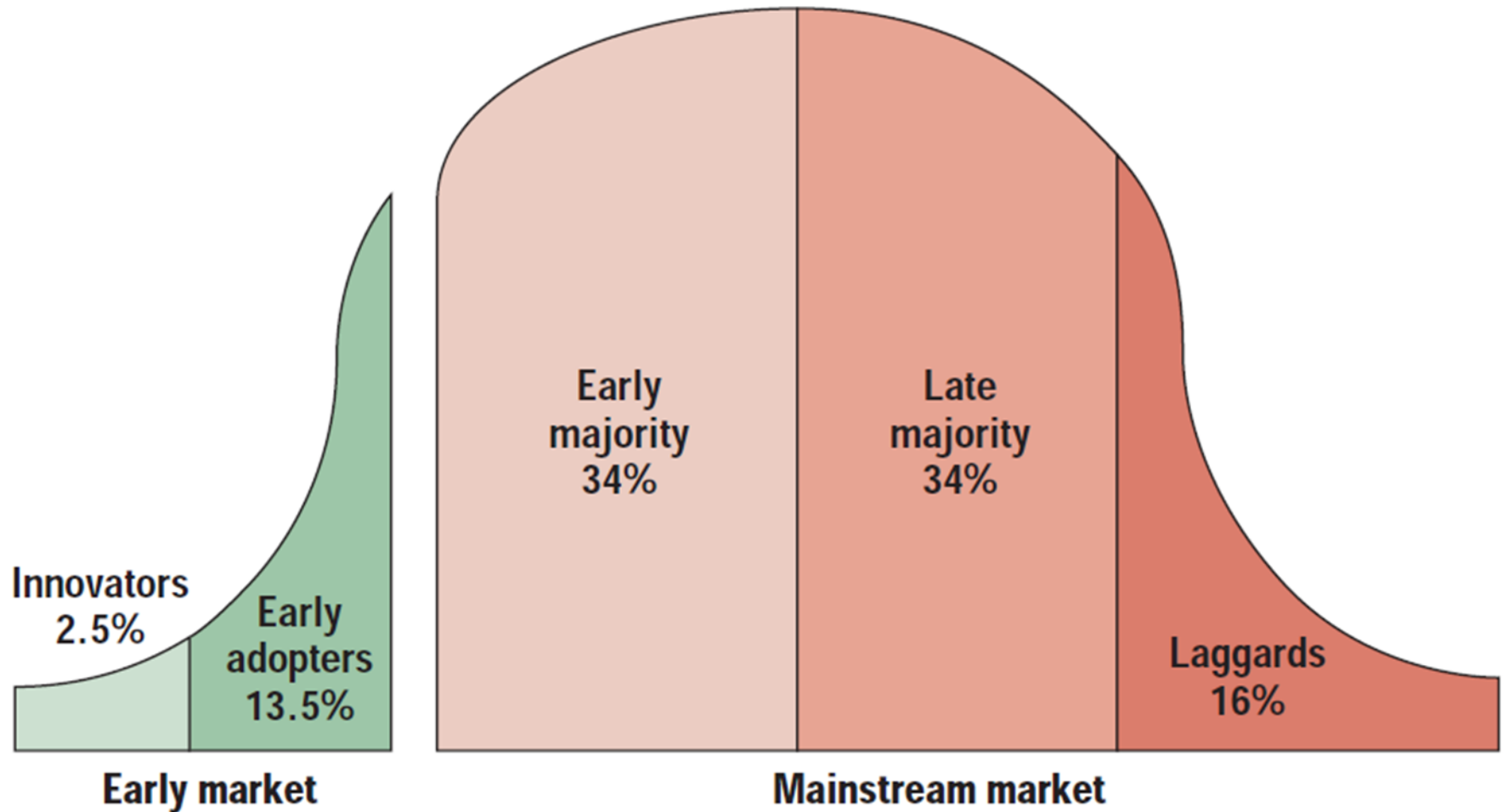


Cycle des technologies émergentes

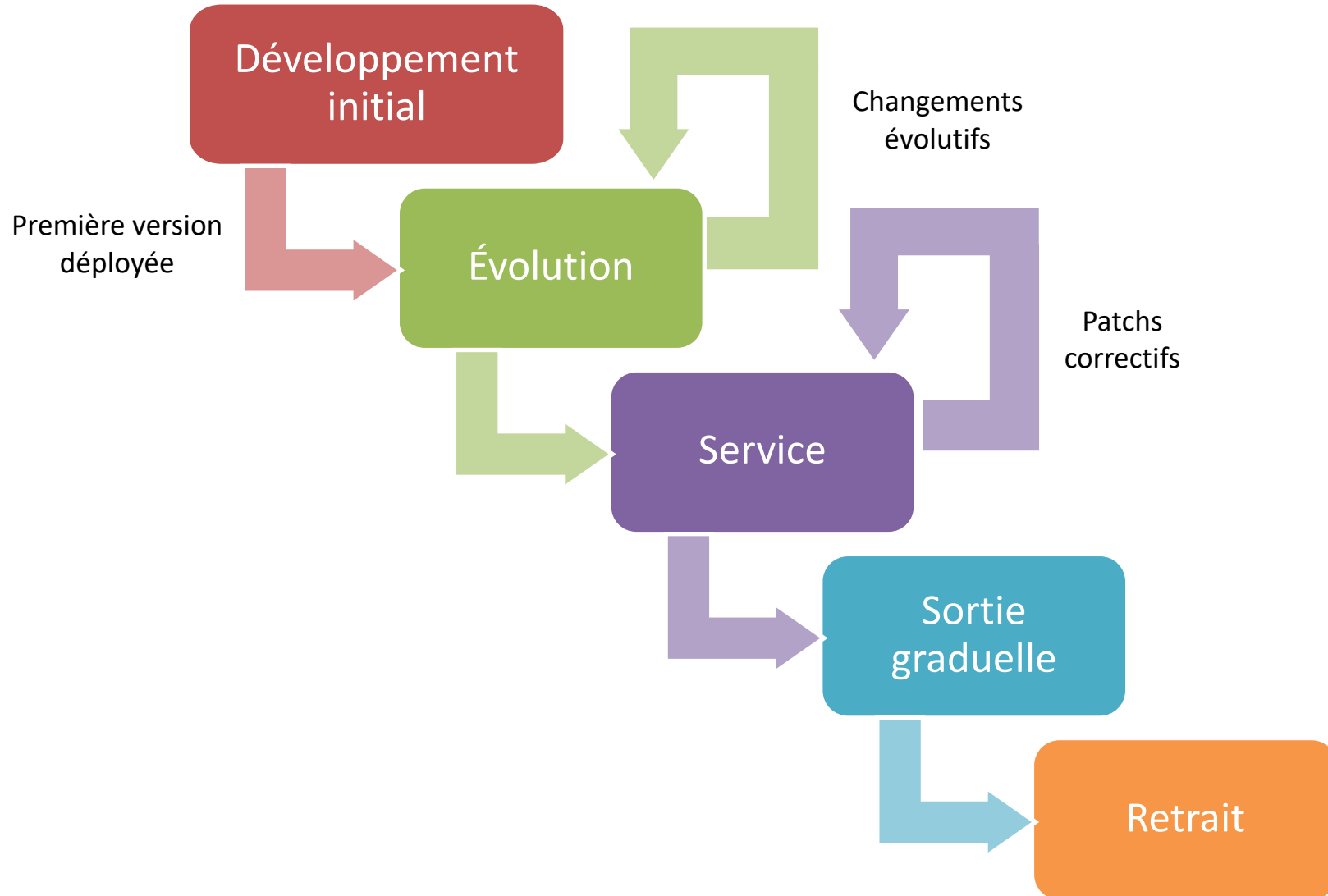


2014

Adoption d'une technologie



Évolution d'un logiciel



Développement initial

- Processus de développement
 - Identification et analyse des besoins
 - Conception
 - Implémentation
 - Tests
 - Livraison
- Décisions fondamentales
 - Technologie
 - Langage de programmation, conventions, librairies
 - Architecture
 - Composants, interactions
 - Connaissances du domaine du programme
 - Nécessaire à l'évolution

Évolution

- Adapte l'application aux **changements**
 - Nouvelles fonctionnalités
 - Nouvel environnement d'opération
 - Nouveaux utilisateurs
- **Correction** de défauts et de malentendus
- S'adapter aux nouveaux développeurs
- Processus dédié à chaque type de changement
- Le programme croît durant l'évolution

Service

- Programme n'évolue plus
 - Dégradation, stabilisation
- Changements correctifs mineurs
 - **Patch**: rapide, moins dispendieux, mais cause la détérioration
- Processus simplifié
 - Plus besoin d'ingénieurs seniors
 - Processus stable que l'on peut facilement mesurer et gérer

Sortie graduelle

- Logiciel n'est plus supporté, mais encore en production
- Utilisateur doit vivre avec les défauts

Retrait

- Logiciel est discontinu
 - Durée de vie d'un logiciel réussi: 10 ~ 20 ans
- Utilisateurs dirigés vers un remplacement
- Stratégie de sortie
 - Rééducation pour le nouveau logiciel de remplacement
 - Que faire avec les données présentes?