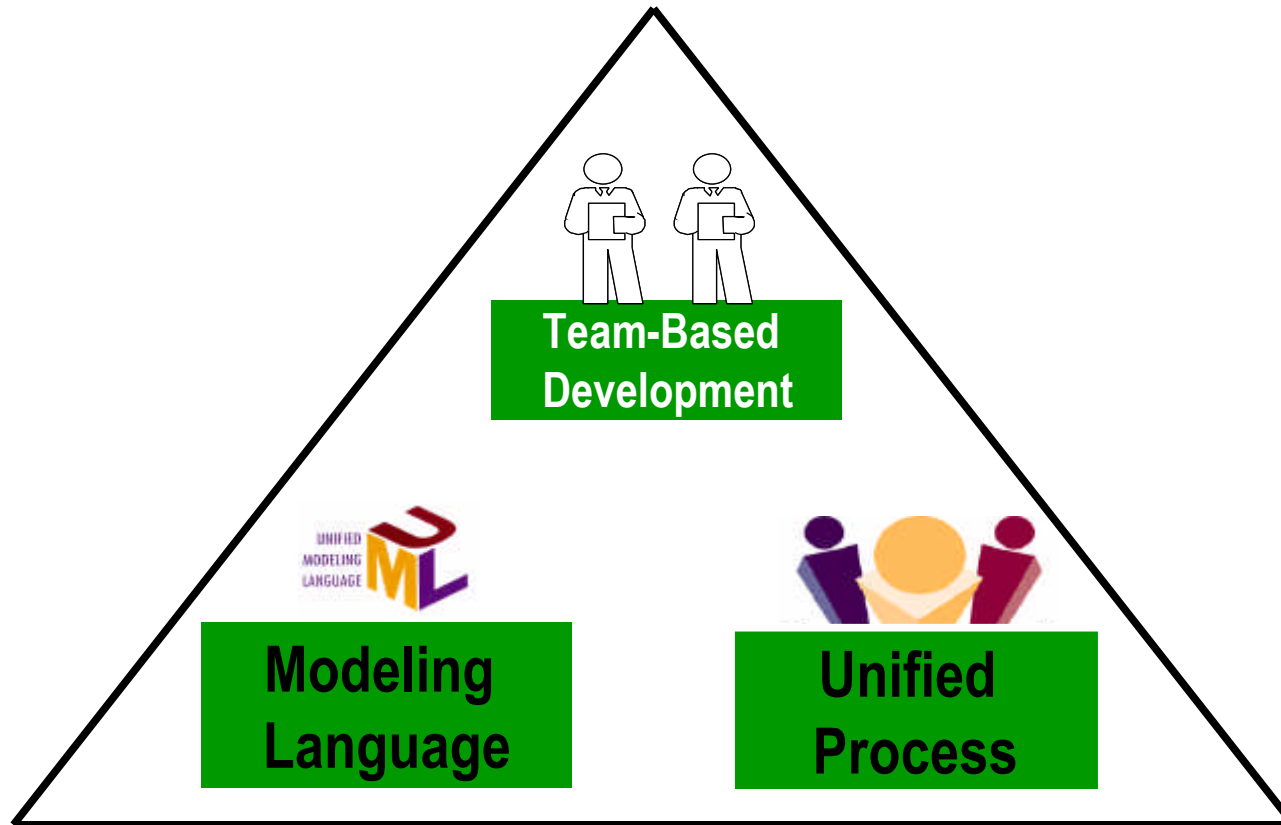
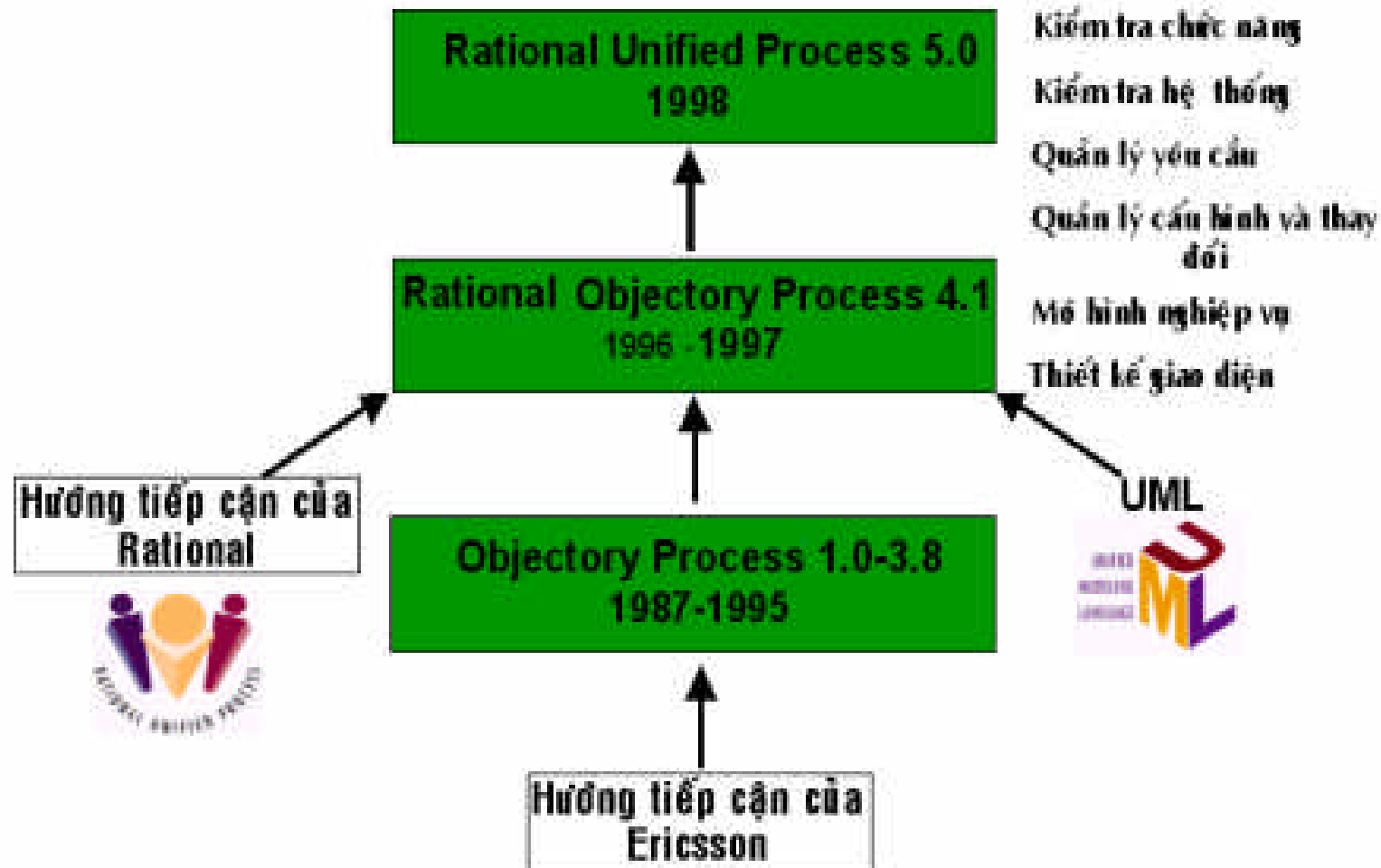


# Giới thiệu RUP

Unified Modeling Language  
Rational Unified Process



# Lịch sử phát triển của RUP





# RUP là gì ?

---

- Là qui trình công nghệ phần mềm được phát triển bởi hãng Rational
- RUP hỗ trợ các hoạt động giữa các nhóm , phân chia công việc cho từng thành viên trong nhóm, trong từng giai đoạn khác nhau của quá trình phát triển phần mềm
- RUP sử dụng hệ thống ký hiệu trực quan của UML
- RUP được phát triển song song với UML



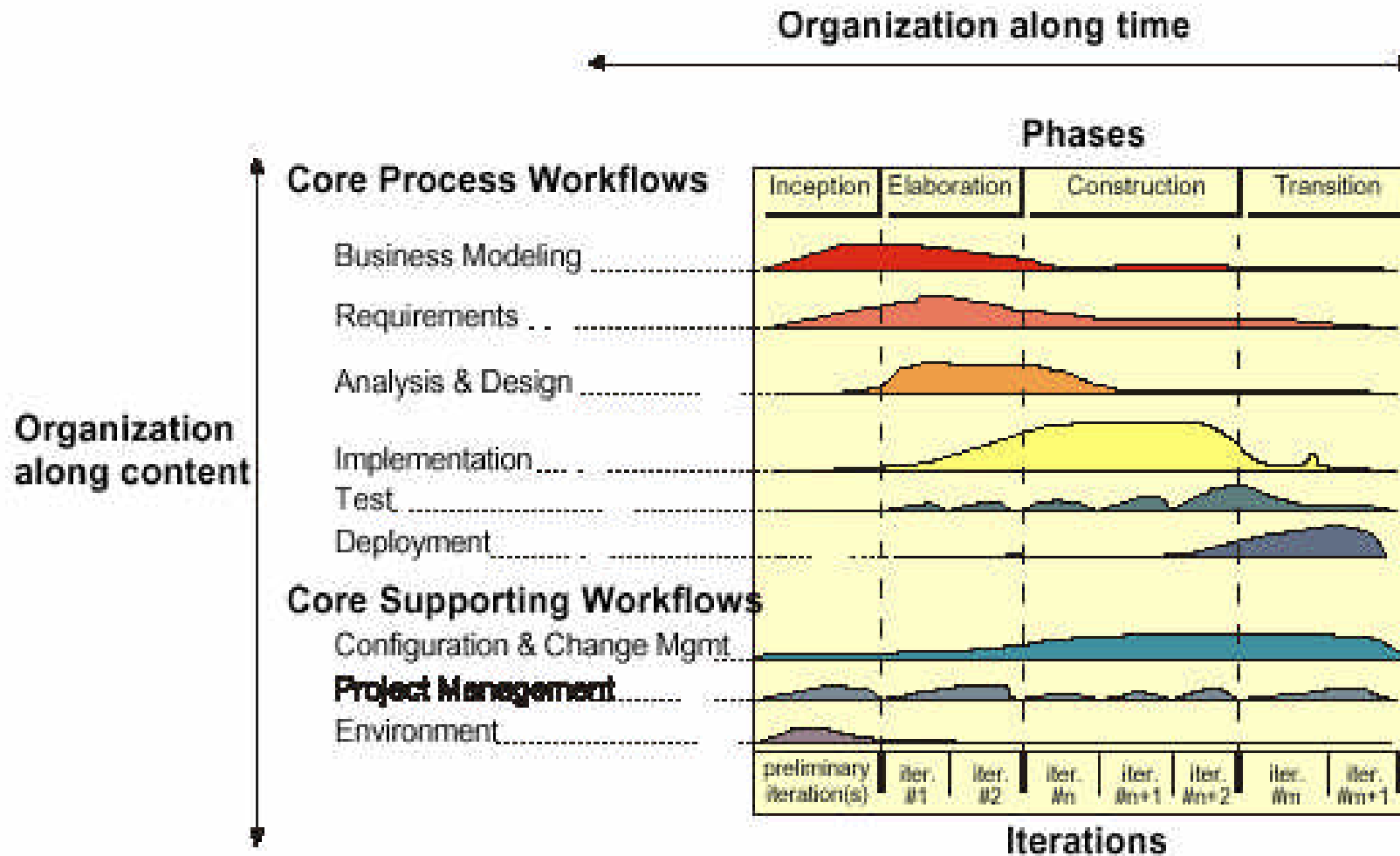
# Các đặc điểm của RUP

---

- Là một qui trình công nghệ phần mềm hoàn chỉnh
- Là một sản phẩm tiến trình
- Hỗ trợ tăng năng suất làm việc nhóm
- Tạo, duy trì, quản lý các loại mô hình
- Có hướng sử dụng ngôn ngữ UML
- Được hỗ trợ bởi nhiều công cụ phát triển PM
- Là một tiến trình có thể tùy biến
- Nắm bắt nhiều “best practices”



# Kiến trúc tổng quan của RUP



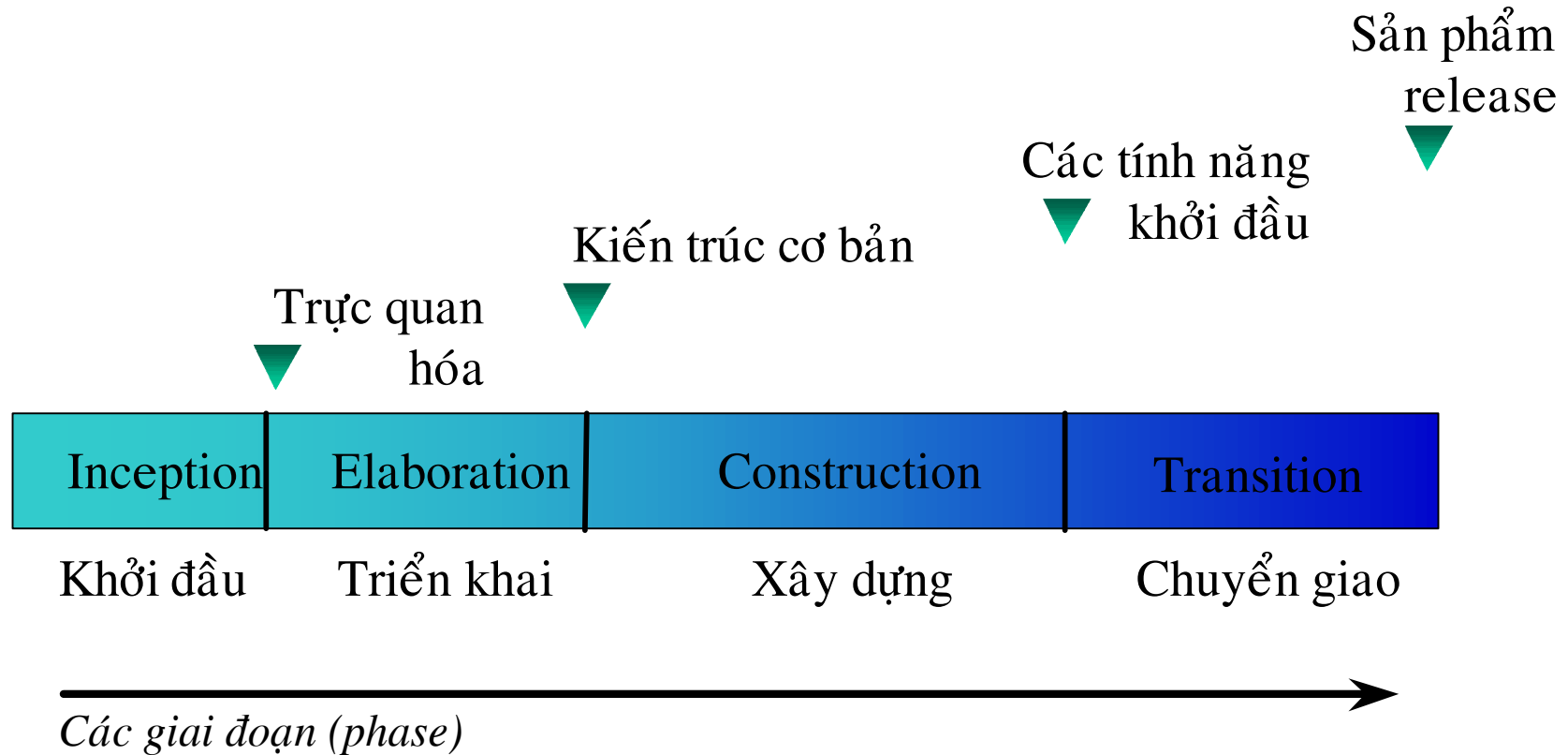


# RUP được tổ chức theo 2 trục

---

- Trục hoành : tổ chức theo thời gian phát triển dự án, thể hiện khía cạnh động của qui trình.
  - Chu kỳ (cycles), các pha (phases), các quá trình lặp (iterations), các cột mốc (milestones).
- Trục tung : tổ chức theo nội dung công việc, thể hiện khía cạnh tĩnh của qui trình.
  - WHO (worker), HOW (Activities), WHAT (Artifacts), WHEN (workflows).

# Theo trục hoành





# Theo trục tung

---

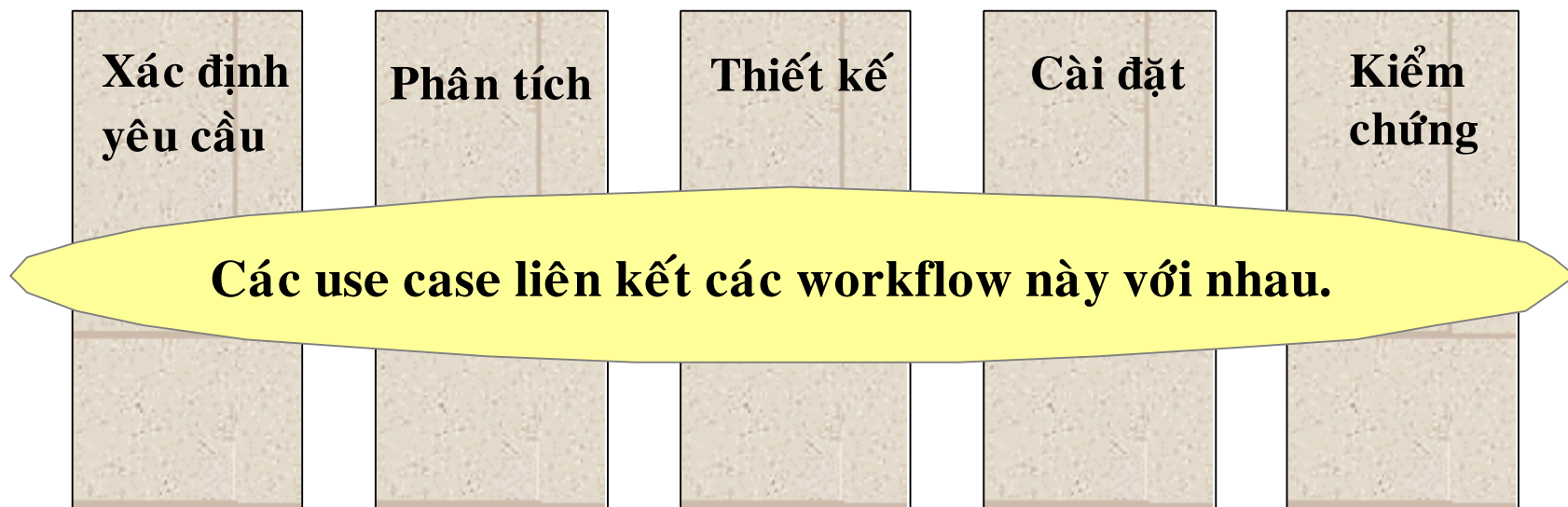
- Mô tả các luồng công việc:
  - Luồng công việc chính :
    - Business modeling
    - Requirement
    - Analysis & Design
    - Implementation
    - Test
    - Deployment
  - Luồng công việc hỗ trợ :
    - Project Management
    - Configuration and Change Management
    - Environment





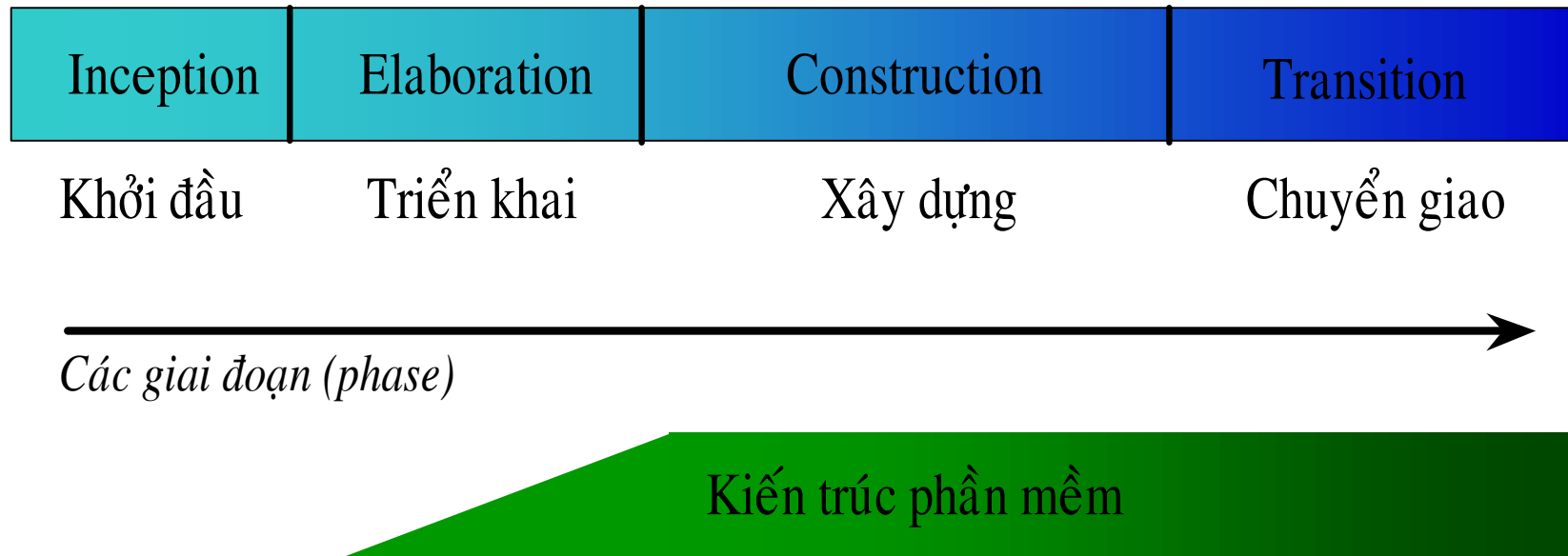
## Các đặc điểm phân biệt giữa RUP và qui trình khác

- **RUP** là qui trình hướng chức năng hệ thống (hướng Use Case)



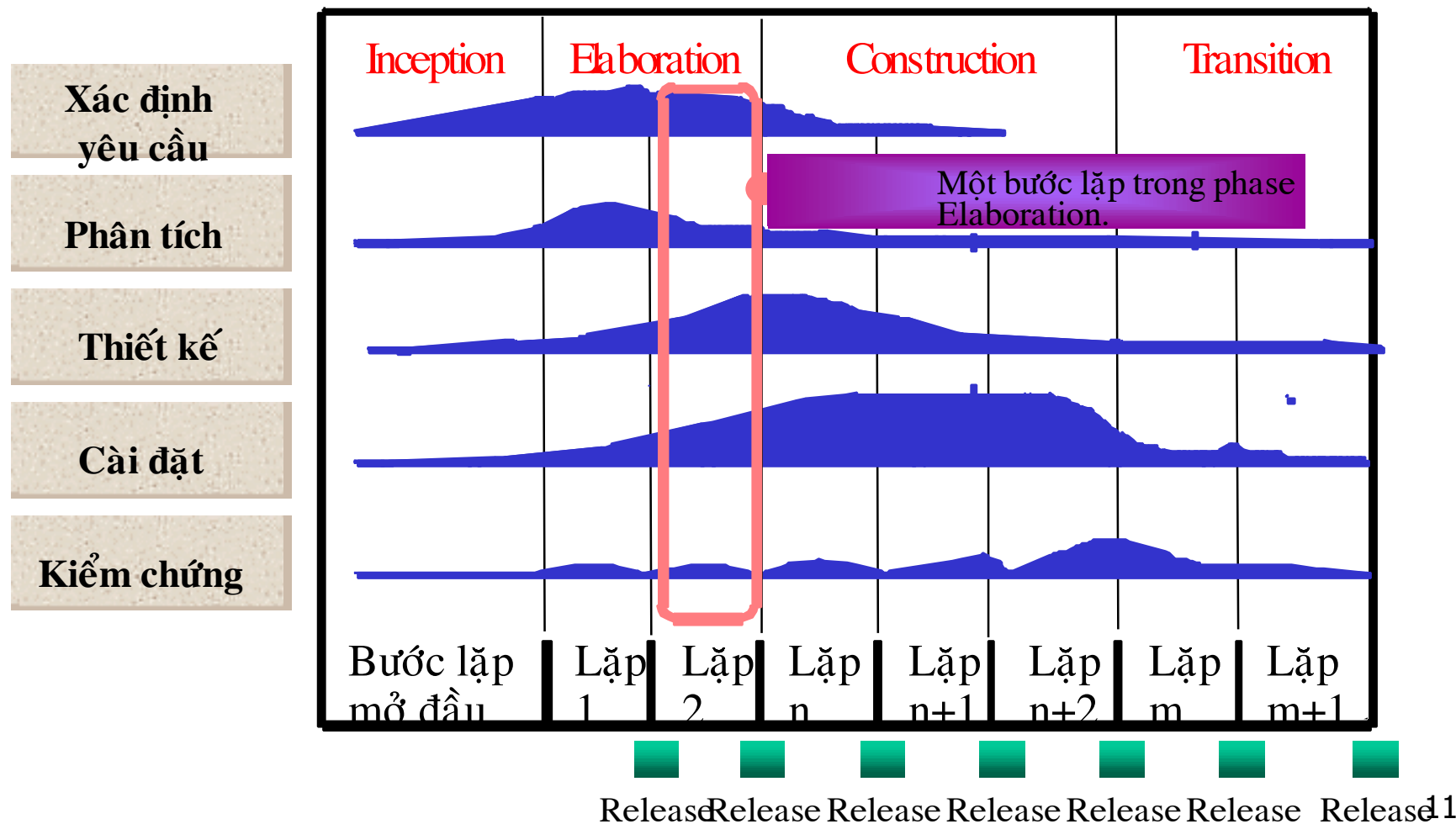
## Các đặc điểm phân biệt giữa RUP và qui trình khác(tt)

- **RUP** tập trung vào kiến trúc phần mềm.



# Các đặc điểm phân biệt giữa RUP và qui trình khác(tt)

- **RUP** là qui trình lặp và tăng trưởng từng bước



# Các workflow và các mô hình

