Méthodes formelles et langages pour le développement de logiciel fiables dans l'industrie

Méthode B:Flushing (NY)

28 Avril 2014

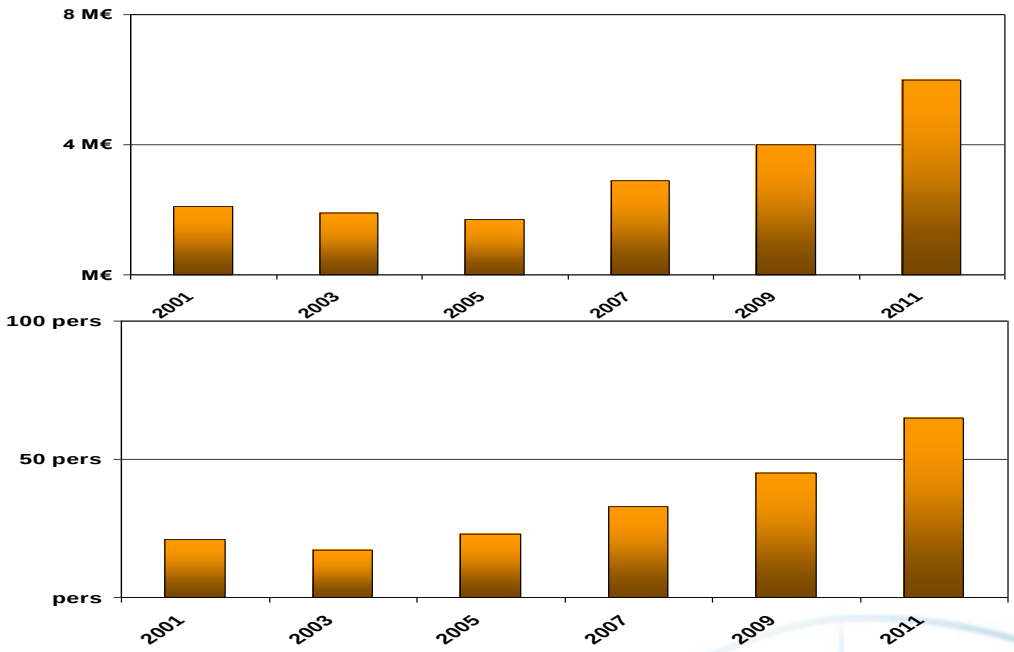
ClearSy
contact@clearsy.com

Téléphone :
04.42.37.12.70
01.40.28.14.57

www.clearsy.com

Présentation

CLEARSY



ATELIER B

Atelier logiciel qui permet une utilisation opérationnelle de la méthode formelle B.

Some implementations (B)

L1
Paris

L1
Algiers

NY
Flushing

SHUTTLE
ROISSY AIRPORT
Paris

L2 L3
Sao Paulo

New York
Canarsie

L3
Paris

Lyon

Mexico

L9
Seoul

L9
Barcelona

Instanbul

Airport Express
Hong Kong

L2
Budapest

Toronto

Madrid

Metro L10
Beijing

Circle Line
Singapore

KVB
6000 trains
France

San Juan

L1 L2
Malaga

METEOR L14
Paris

Delhi

Metro
Lausanne

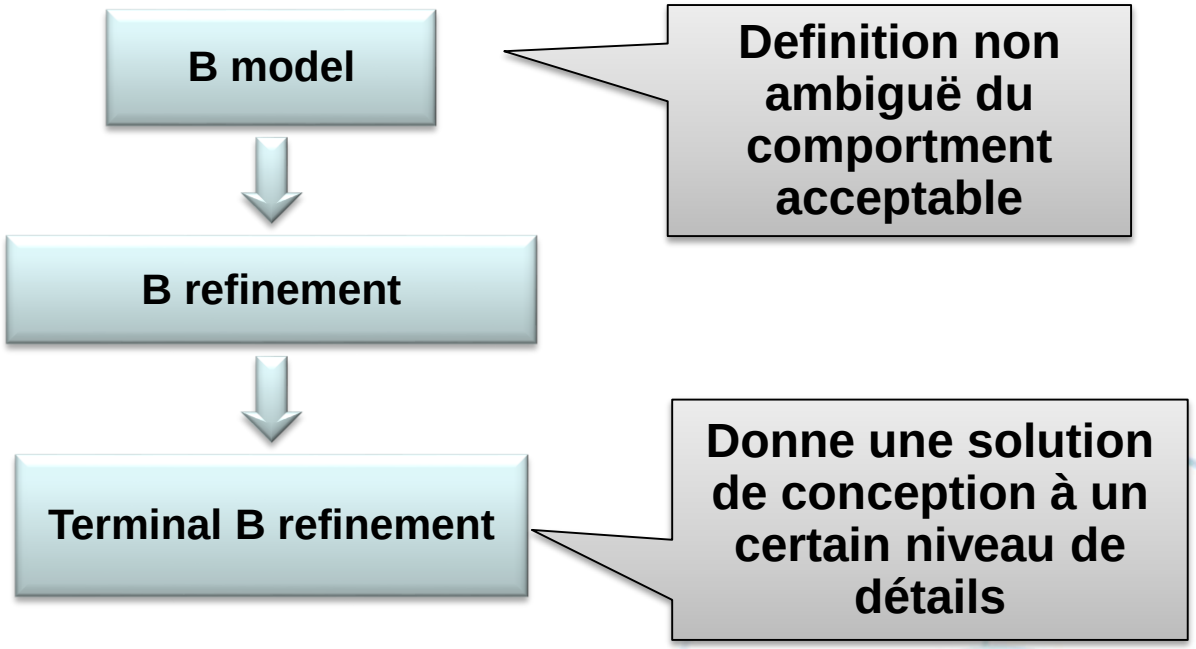
L5
Milano

1990 2000 2010

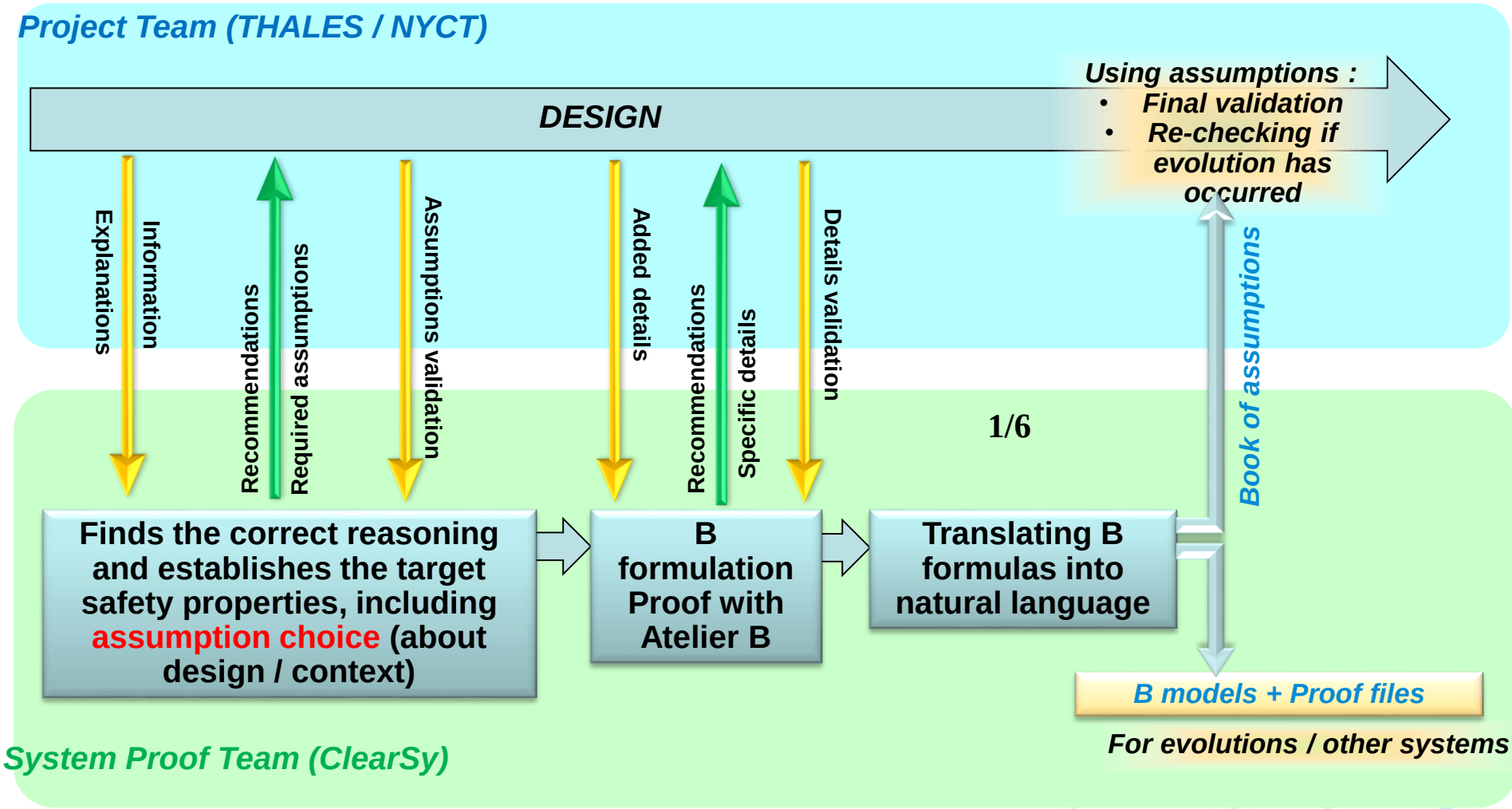
B évènementiel / B système

Utilisée pour décrire formellement les systèmes et raisonner mathématiquement sur leurs propriétés.

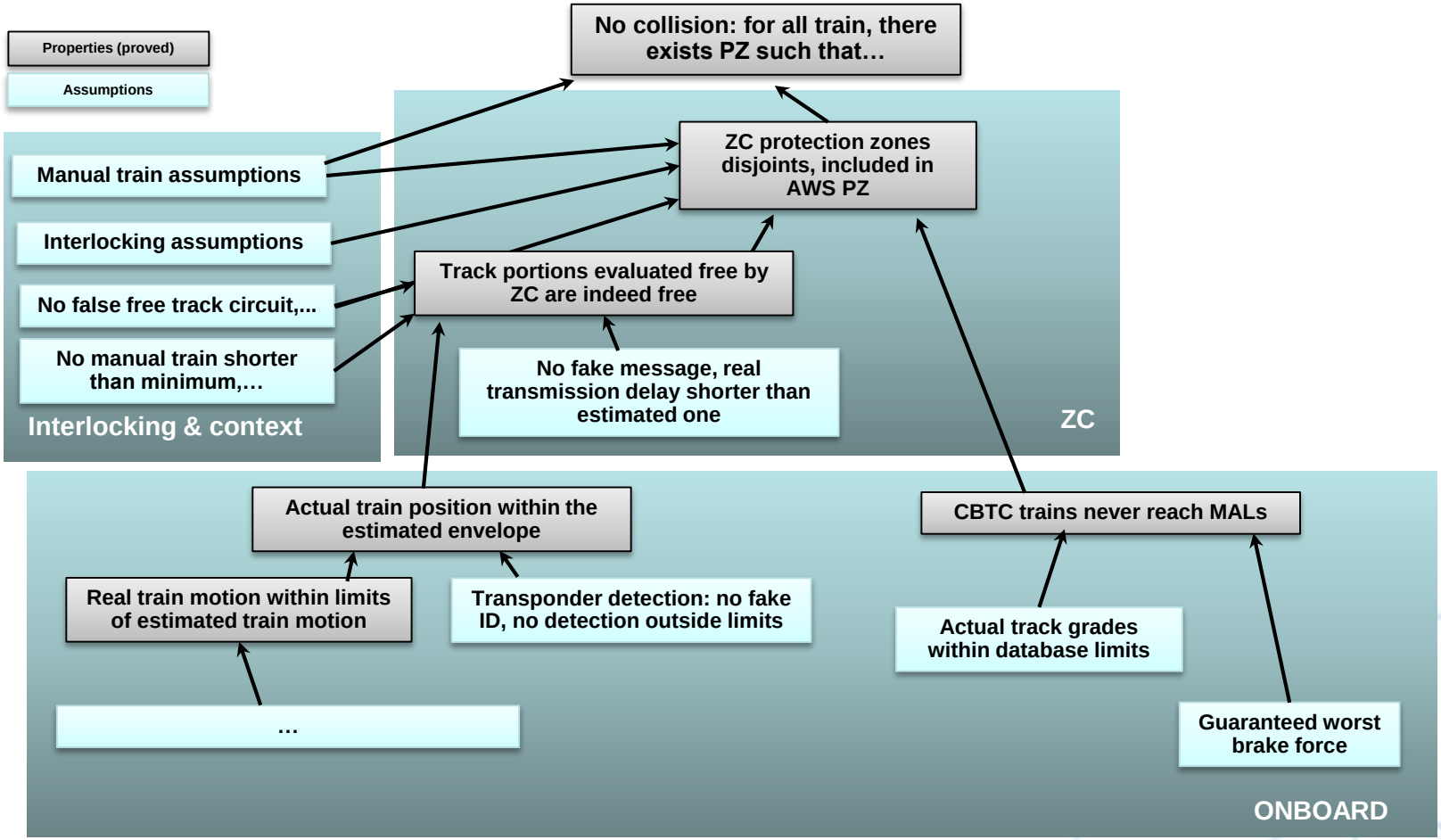
- Basé sur la Méthode B :
  - Formalisme
  - Preuve
  - Raffinement



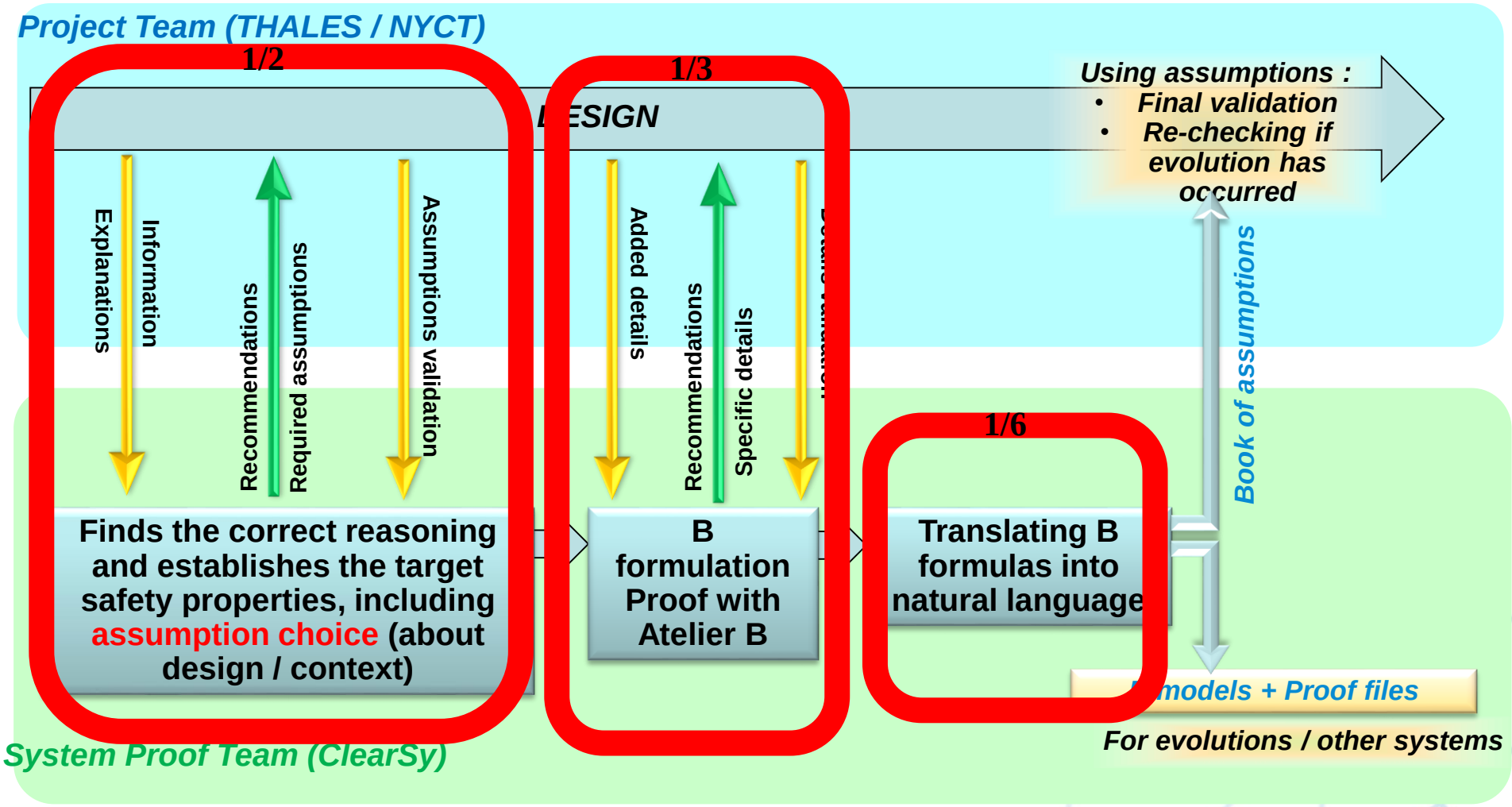
Flushing line (NewYork)



Properties & sub-properties



Répartition du temps



Choisir de faire une preuve formelle système

Critères (d'après nous…)

- Besoin d'une garantie de sécurité globale
- Besoin d'avoir exprimées toutes les conditions nécessaires à la sécurité et le "pourquoi c'est sécuritaire".

On sait que c'est assez rigoureux pour être formalisé seulement si on l'a formalisé

- La résistance d'une chaîne est celle du maillon le plus faible

Utiliser les méthode formelles pour renforcer un maillon ou pour démontrer qu'il n'y a pas de maillon faible