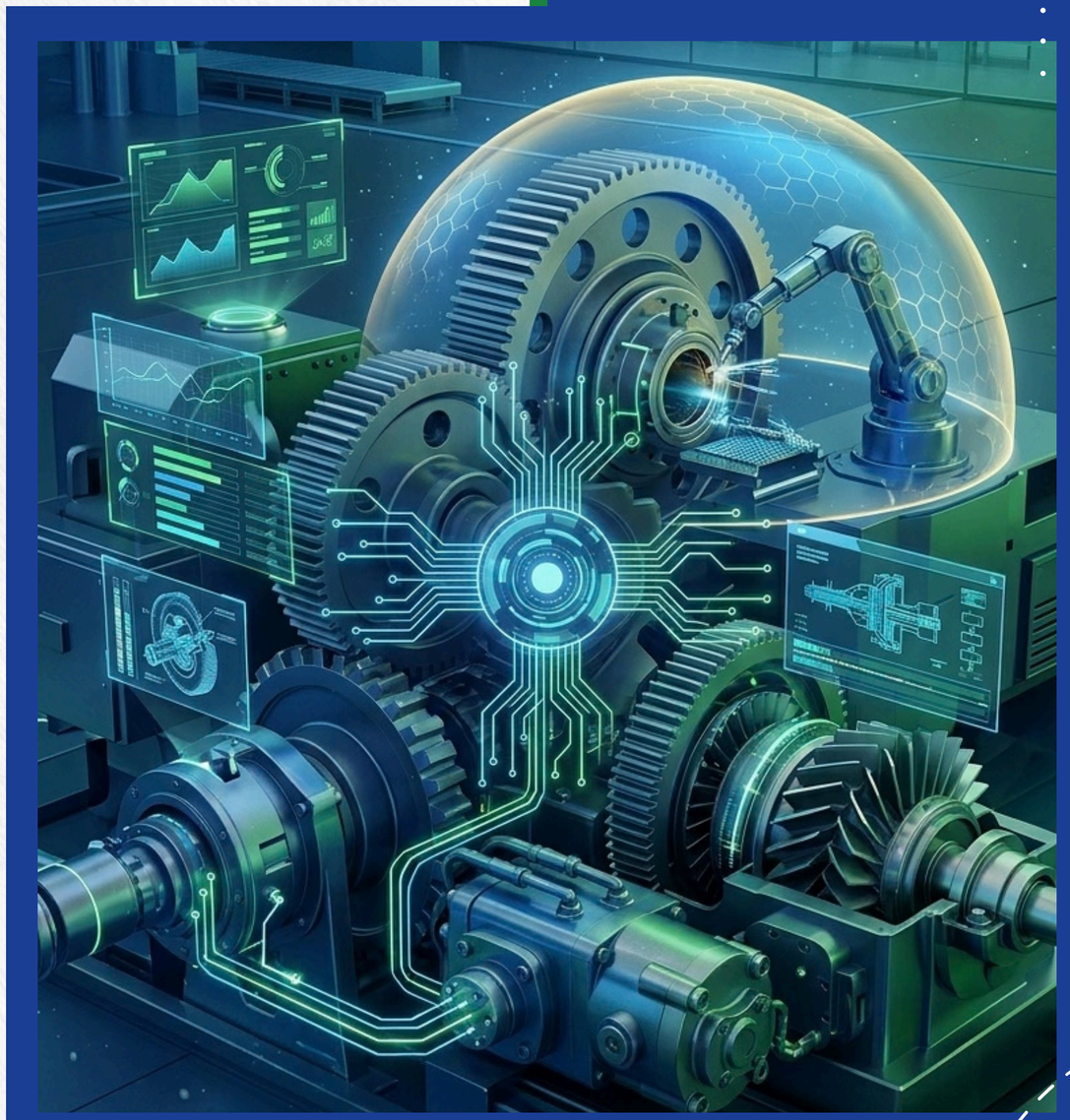
PÉRENNISATION & MCO

Quelles stratégies pour le Maintien en Condition Opérationnelle dans l'extension de la durée de vie d'équipements?



Présenté par :

Guillaume Roy (Everllence)

Pascal Vrignat (Univ-Orléans-PRISME)

Jean-Yves Litras (Alstom)

28 - 29 septembre 2026 - ABMI

Institut Francophone de l'Obsolescence / IIOM French Chapter

ATELIER 2

1h45

- Comment maintenir durablement des équipements opérationnels alors que les composants, logiciels, compétences et fournisseurs deviennent obsolètes ?

L'objectif n'est pas de trouver **LA** solution mais de construire un panorama des stratégies, de leurs conditions de réussite et de leurs limites.



ATELIER 2

01

Présentation des représentants

Guillame ROY
Pascal Vrignat
Jean-Yves LITRAS

02

Chaque participant écrit un mot sur un Post-it :

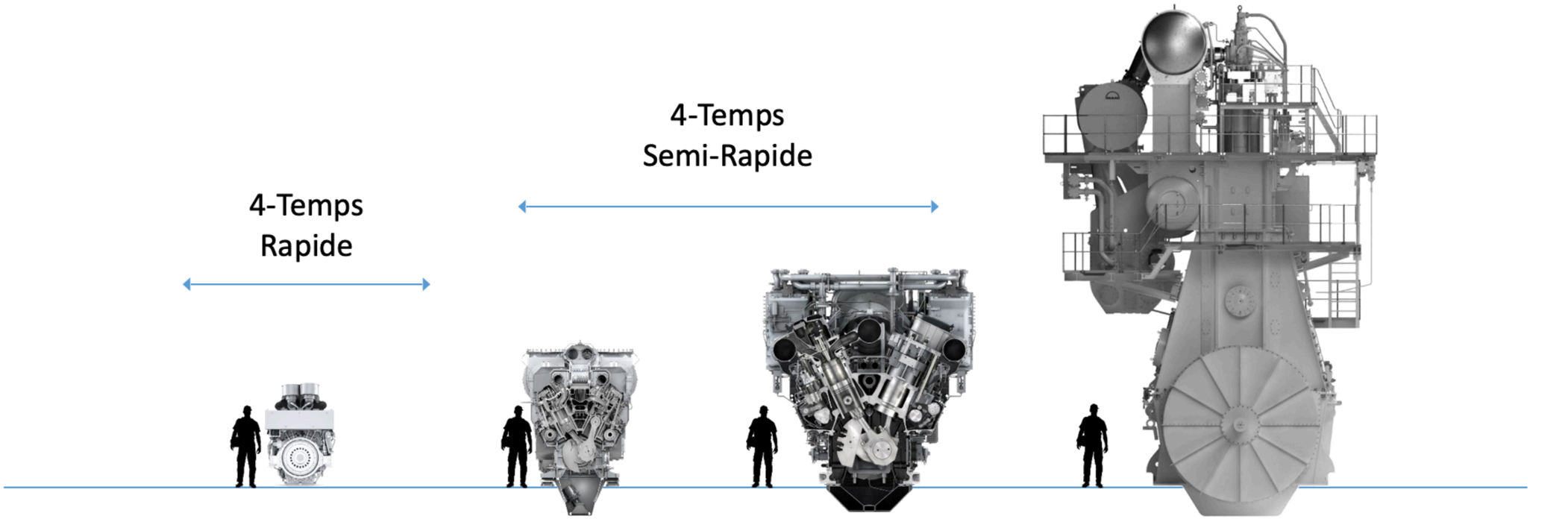
- Électronique
- Logiciel
- Fournisseurs
- Budget
- Compétences
- Réglementation
- Documentation
- Cybersécurité
- Mécanique…

03

Chaque participant écrit un mot sur un Post-it :

- Anticiper / VS risque
- Surveiller
- Réparer
- Substituer / VS risque
- Redessiner
- Prolonger / VS risque
- Mutualiser / VS risque
- Réindustrialiser
- Enjeux réglementaires
- Coût MCO (sensible, parfois non communiquable CF contexte et enjeux industriels)

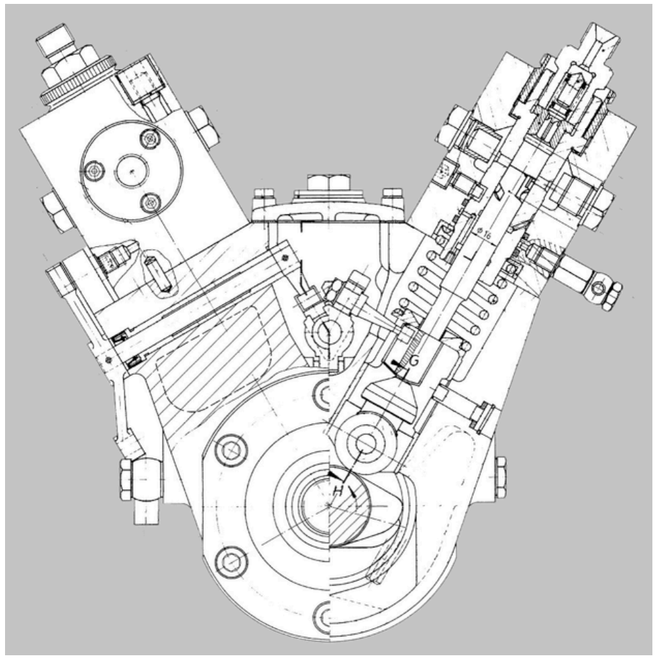
EVERLLENCE

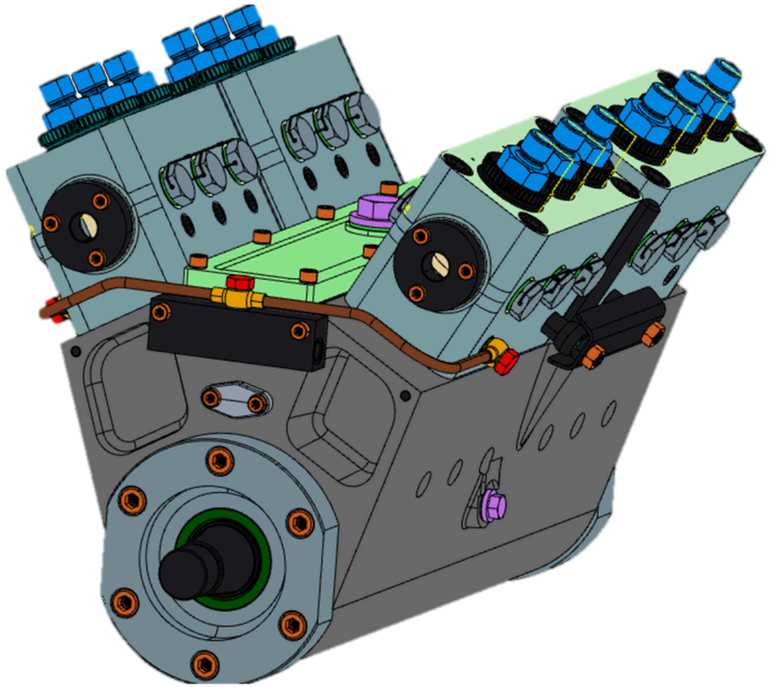




RETEX - EVERLLENCE

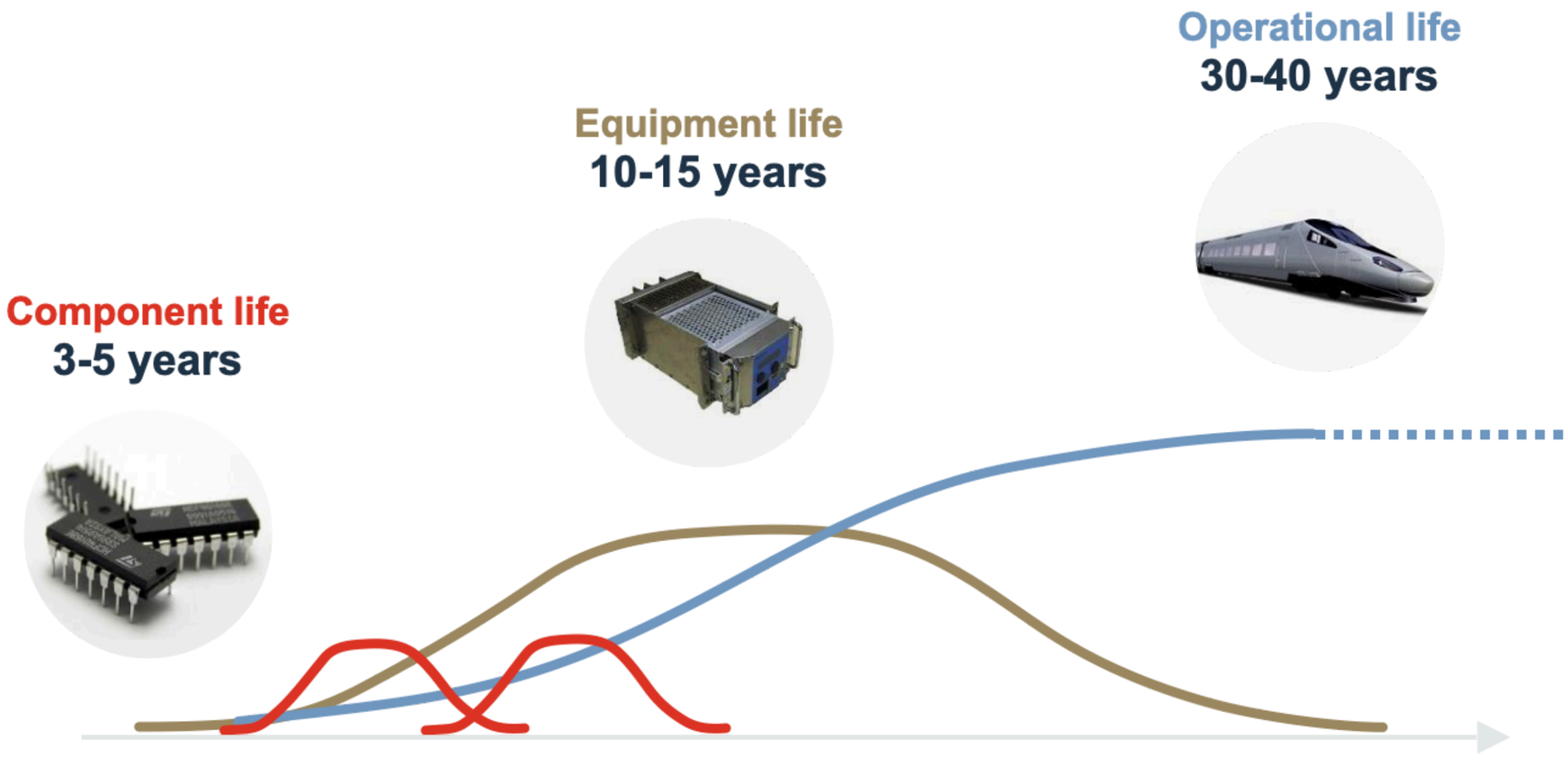
Pompe à injection de carburant





ALSTOM

Les cycles de vie des technologies sont incompatibles

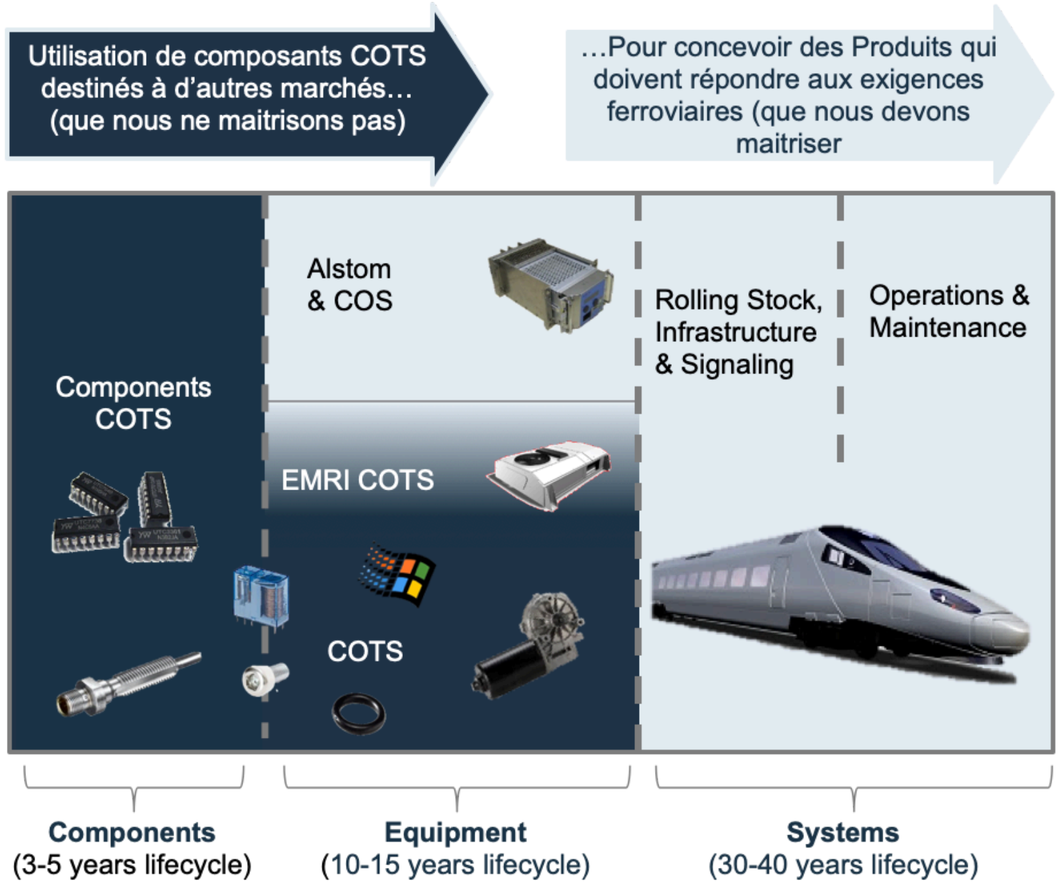


ALSTOM

Le MCO doit s’appliquer à tous les types de matériels

Electronique ferroviaire

(depend des matériaux et composants développés pour d’autres industries)



COTS: articles standard du commerce

COS: articles sur specification

EMRI: fabricant externe de materiel pour l’industrie ferroviaire

ATELIERS DE TRAVAIL

GUILLAUME ROY

Système industriel de 40 ans

- Les solutions avec des applications électromécaniques (technologies multi-énergies (alimentation)).
- Quelles options ?
- Quels risques ?
- Quelles priorités ?
- Quelle méthodologie ?

JEAN YVES LITRAS

Généralisation de la démarche avec d'autres contraintes technologiques, exemple : électronique.

- Quelles options ?
- Quels risques ?
- Quelles priorités ?
- Quelle méthodologie ?

PASCAL VRIGNAT

Fournisseur disparu

- Le constructeur n'existe plus.
- Reverse engineering, propriété industrielle, intellectuelle ?
- Stock stratégique ?
- Nouveaux fournisseurs, gestion locale… ?
- Quelle méthodologie ?

FINAL

01

Restitution des groupes

- Cas 1 : système industriel de 40 ans
- Cas 2 : Généralisation de la démarche avec d'autres contraintes technologiques, exemple : électronique.
- Cas 3 : fournisseur disparu

02

Priorisation collective dans une procédure de généralisation

Construction d'une matrice possible

- Impact sur la durée de vie, Gains rapides, Investissements structurants, Solutions ponctuelles, Dernier recours…

03

Conclusion

- Si vous deviez repartir avec une seule idée, quelle serait-elle ?