

Sujet : Le eJournal du fiabiliste n° 131

De : André cabarbaye <andre.cabarbaye@gmail.com>

Date : 26/05/2026, 09:51

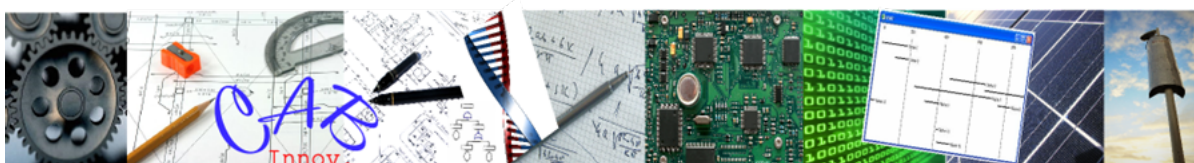
Pour : destinataires inconnus ;

Copie cachée à : andre.cabarbaye@gmail.com, adrien.cabarbaye@gmail.com

Mai 2026

Difficulté d'affichage?

[Version Web](#)



La lettre de Cab Innovation

Publication bimestrielle

- [Editorial](#)
- [Actualité](#)
- [Recherche & Développement](#)
- [Formation, Produits & Services](#)
- [Contribution au eJournal](#)

Editorial

Dans un monde industriel où la recherche d'une solution simplement satisfaisante ne suffit plus, comment garantir le

meilleur au moindre coût pour des systèmes toujours plus complexes ?

C'est le défi relevé par notre communication au prochain congrès Lambda Mu (en collaboration avec le CNES, TotalEnergies, SATODEV et I³) dont nous vous proposons un résumé dans ce numéro (voir la rubrique R&D "L'optimisation hybride en conception").

Cette quête de l'efficacité ne se limite pas à l'industrie. Dans un monde aujourd'hui obsédé par la peur de voir l'intelligence artificielle remplacer l'humain, nous avons choisi de prendre du recul en éditant deux ouvrages quelque peu iconoclastes :

- **[Le bêtisier de la recherche, l'IA sauvera-t-elle un système grippé ?](#)** : Ce livre analyse le naufrage de la recherche et de l'innovation en France à partir du contenu des bêtisiers édités dans ce journal depuis une quinzaine d'années, et s'interroge sur l'apport éventuel de l'IA pour y remédier.
- **[L'art de bien tricher avec l'IA](#)** : Un véritable manifeste pour l'efficacité collaborative avec l'IA, illustré par la co-conception d'un robot autonome innovant, de l'émergence d'une idée au dépôt du brevet" (cf. rubrique R&D).

Bonne lecture ! Et si ce numéro vous a plu, partagez-le avec vos collègues et votre réseau.



Du concept à la pratique : Boostez vos projets

Pour passer de la théorie à l'action et résoudre vos problèmes d'optimisation complexes, nous lançons deux nouvelles offres autour de notre logiciel Cab Designer :


- Une formule "Proof of Concept" sur mesure.
- Un pack "Logiciel + 2 jours de consulting/formation"

Nous consulter

Nos derniers livres disponibles dans notre boutique en ligne :

- **[Le Bêtisier de la recherche](#)** : 26,00 €

- [L'art de bien tricher avec l'IA](#) : 24,00 €
- [Le Pack "Trouveur Augmenté"](#) (les 2 livres) : 45,00 € au lieu de 50,00 €.

 **Au cœur de la fiabilité : Les dernières publications d'Intelligence Optimale**

Nos deux dernières analyses s'interrogent sur la validité des études prévisionnelles en fiabilité, tant en ce qui concerne les recueils que l'utilisation de taux de panne constants.

- [Taux de panne constants : Une illusion dangereuse pour les systèmes critiques ?](#)
- [Fiabilité prévisionnelle : FIDES, un colosse aux pieds d'argile ?](#)

Découvrez nos 10 autres analyses de rupture sur [notre site](#).

[Compilation des éditoriaux](#)

Actualité

- Brèves
- Publications disponibles dans notre boutique en ligne (accessibles en cliquant sur les images) :



- Prochaines manifestations
- [Congrès \$\lambda\mu 25\$](#) : 28/09 au 1/10/2026 - Grenoble

Recherche et Développement

L'optimisation hybride en conception

Dans un contexte industriel ultra-compétitif, se contenter de la première solution conceptuelle qui fonctionne ne suffit plus : l'innovation exige désormais l'optimum. Notre communication au congrès Lambda Mu démontre comment l'optimisation hybride, associant algorithmes

génétiques et simplexe non linéaire, permet de concevoir et d'exploiter des systèmes complexes au meilleur coût. Cette approche est illustrée par des cas concrets, dont une constellation de satellites modélisée par des réseaux de Petri (GRIF Moca-RP). Face aux limites de calcul, l'article ouvre des perspectives concrètes, telles qu'une méthodologie novatrice de couplage avec la simulation de Monte-Carlo, l'optimisation multi-niveaux (MDO) et la parallélisation sur les fermes de serveurs actuellement boostées par l'IA. Une preuve essentielle que si l'IA offre des infrastructures puissantes, seule l'intelligence humaine sait formaliser et transcender ces solutions pour créer de la valeur.

Résumé de l'article lambda mu 25

Co-concevoir un robot autonome avec l'IA, du concept au brevet

Pour illustrer la puissance de l'efficacité collaborative avec l'intelligence artificielle dans notre ouvrage "L'art de bien tricher avec l'IA", notre équipe de R&D a relevé un défi technologique de rupture : concevoir en un temps record un système robotisé de désherbage agricole autonome et écoresponsable. En utilisant l'IA non comme un simple exécutant, mais comme un partenaire de brainstorming et de validation, nous avons développé un robot mobile autonome alimenté par l'énergie solaire. Le système se distingue par une innovation majeure (tout juste déposée à l'INPI) permettant de détruire les adventices sans produits chimiques et à un coût de traitement très inférieur à l'hectare. L'IA a permis d'accélérer drastiquement les phases de dimensionnement, de modélisation et de formalisation. Résultat : une rupture technologique majeure pour l'agriculture de précision, validée par un dépôt de brevet en seulement quelques heures. Cette réussite démontre qu'associée à l'expertise humaine, l'IA devient un catalyseur d'innovation industrielle sans précédent (voir fiche de présentation ci-dessous).

Robot de désherbage

Archives

Liste des TP

Articles disponibles

Formation, Produits & Services

• **Formation**

- Les sessions de formation d'expertise en Sûreté de Fonctionnement auront dorénavant lieu les secondes semaines de chaque mois dans nos locaux à Toulouse ou Lagarde :

- Mardi : [Estimation et exploitation du retour d'expérience \(REX\)](#)
- Mercredi : [Evaluation de fiabilité et disponibilité des systèmes](#)
- Jeudi : [Optimisation en Sûreté de Fonctionnement et Health Monitoring](#)

Ces formations peuvent être dispensées en ligne.

- Des formations en entreprise peuvent être organisées à la demande ainsi que des cours particuliers portant sur la résolution de problématiques diverses.

Catalogue des formations

• **Produits**

[Cab Designer](#) V. 2 : Optimisation et simulation multidisciplinaire

Simulation, Optimisation et Maîtrise des risques :

SUPERCAB V.23 : Fiabilité, disponibilité et traitements markoviens

CABTREE V.21 : Arbre de fautes

FAILCAB V.12 : AMDEC et analyse de risques

SIMCAB V.23 : Simulation de Monte-Carlo et modélisation de systèmes à états

GENCAB V.24 : Optimisation globale et ajustement de modèles probabilistes complexes

CABPLAN V.9 : Ordonnancement et maîtrise des risques projet

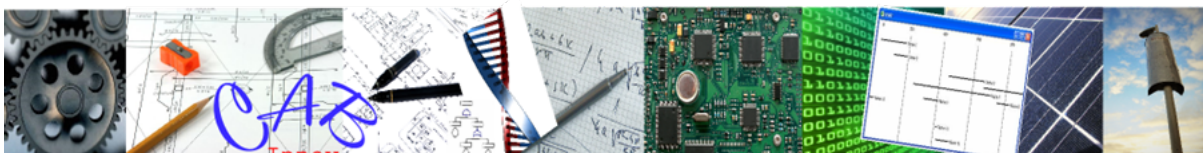
Atelier SUPERCABPRO V.25 : les 7 outils précédents

- **Services**

Notre offre de service couvre l'optimisation, la Sûreté de Fonctionnement et la mise en oeuvre des essais de fiabilité.

Contribution au eJournal

Cette rubrique vous appartient afin de nous faire part de vos commentaires et réactions au eJournal, mais aussi pour nous soumettre vos problématiques et nous communiquer vos attentes en termes de méthodes, outils et services.



Pour recevoir le eJournal du fiabiliste, envoyez-nous simplement votre adresse e-mail.

Pour ne plus recevoir le eJournal et disparaître de notre liste de diffusion, retournez-nous cet e-mail avec pour objet le mot « Résiliation ».

Pour suivre Cab Innovation



 TRANSFÉRER

[ANCIENS NUMÉROS DU EJOURNAL](#)

CAB INNOVATION
3, rue de la Coquille
31500 TOULOUSE
TÉL. 05 61 54 68 08
FAX. 05 61 54 33 32

contact@cabinnovation.com

www.cabinnovation.com

[Se désinscrire](#)

Copyright © 2018 CAB INNOVATION



This email has been checked for viruses by Avast antivirus software.

www.avast.com