

L'affirmation

Un conseil approuve un système d'IA à une date. Les données, le processus et la population qu'il va scorer en portent d'autres, et l'autorisation ne fixe aucune échéance : c'est affirmer qu'ils ne bougent pas. Ils bougent. Notre position : la validation est un cycle, pas un événement. Toute autorisation d'IA porte un intervalle de revalidation, un exécutant et un budget nommés, et un déclencheur de retrait, la condition à laquelle le système s'arrête au lieu d'être réentraîné. Sans échéance, ce n'est pas de la gouvernance.

Les faits

La dégradation est l'ordinaire.

PREUVE

Une analyse de la dégradation temporelle portant sur 128 couples (modèle, jeu de données), couvrant exploitation hospitalière, transport, finance et météorologie, avec quatre familles standard de modèles d'apprentissage automatique, observe une dégradation temporelle dans 91% des cas et la distingue de la dérive conceptuelle et de l'apprentissage continu, phénomènes voisins mais séparés.

Source : Vela, D., Sharp, A., Zhang, R., Nguyen, T., Hoang, A. et Pinykh, O.S., « Temporal quality degradation in AI models », Scientific Reports 12, article 11654, 2022 · Géographie : sans ancrage géographique, jeux de données majoritairement nord américains · Méthode : étude empirique évaluée par les pairs sur quatre secteurs · SEG-4 · Réserve : 91% est la proportion de couples étudiés présentant une dégradation, ni un rythme de décroissance ni une probabilité pour un déploiement donné ; les systèmes génératifs sont hors champ.

Elle se voit d'abord dans l'étalonnage, pas dans l'exactitude.

PREUVE

Sur sept modèles parallèles, de régression et d'apprentissage automatique, prédisant l'insuffisance rénale aiguë acquise à l'hôpital et développés sur les admissions nationales du Department of Veterans Affairs américain, les baisses de pouvoir discriminant dans le temps sont statistiquement significatives mais faibles, alors que l'étalonnage se dégrade, la dérive observée étant rattachée à des déplacements de la population de patients.

Source : Davis, S.E., Lasko, T.A., Chen, G., Siew, E.D. et Matheny, M.E., « Calibration drift in regression and machine learning models for acute kidney injury », Journal of the American Medical Informatics Association 24(6), 1052-1061, 2017 · Géographie : États-Unis, réseau hospitalier des anciens combattants · Méthode : étude évaluée par les pairs, performance suivie sur périodes successives · SEG-4 · Réserve : un résultat clinique dans un seul système de santé ; nous citons le sens et l'ordre, pas un rythme transposable aux modèles commerciaux.

Crédit, provisionnement, tarification et seuils de fraude se règlent sur l'étalonnage : un conseil à qui l'on montre une courbe d'exactitude regarde l'indicateur qui lâche en dernier.

PREUVE

ISO/IEC 17025:2017 exige du laboratoire l'établissement d'un programme d'étalonnage, revu et ajusté autant que nécessaire pour maintenir la confiance dans l'état d'étalonnage (article 6.4.7); ILAC-G24 / OIML D 10, édition 2022 (E), expose les méthodes de détermination des intervalles, fondées sur l'estimation de la période durant laquelle l'équipement reste dans les limites prescrites après étalonnage et sur l'ajustement de l'intervalle pour optimiser l'équilibre entre risques et coûts.

Source : ISO/IEC 17025:2017, article 6.4.7 ; ILAC-G24 / OIML D 10, édition 2022 (E), oiml.org · Géographie : international · Méthode : texte de norme et de guide · SEG-5 · Réserve : textes écrits pour les instruments de mesure, pas pour les modèles statistiques ; la transposition à la revalidation des systèmes d'IA est notre lecture et n'engage ni l'ILAC ni l'OIML.

La dérive arrive plus vite dans le corridor.

PREUVE

Les comptes de monnaie électronique de l'UEMOA ont progressé de 18,99% en un an, de 209 millions en 2023 à 248 millions en 2024, dont 76,8 millions actifs, soit un taux d'activité de 30,9%; sur la même année, le réseau de points de services recule de 5,23%, de 1 678 067 à 1 590 243 points, et les services financiers numériques contribuent pour 57,2% au taux global d'inclusion financière de l'Union, estimé à 73,6%.

Source : BCEAO, « Rapport annuel sur les services financiers numériques dans l'UEMOA, 2024 », bceao.int · Géographie : huit États membres de l'UEMOA · Méthode : statistiques annuelles de banque centrale collectées auprès des émetteurs supervisés · SEG-5 · Réserve : ces agrégats sectoriels décrivent l'environnement qu'un modèle déployé score, pas la performance d'un modèle ; nous n'en tirons aucune mesure de dérive.

La cadence du marché domestique du fournisseur y est optimiste par construction.

Fiches de preuve

CLM-TEMPORAL-MODEL-DEGRADATION · SEG-4. Une dégradation temporelle est observée dans 91 % de 128 couples (modèle, jeu de données) couvrant exploitation hospitalière, transport, finance et météorologie, avec quatre familles standard de modèles, et se distingue de la dérive conceptuelle et de l'apprentissage continu. Contexte : étude évaluée par les pairs, Scientific Reports 12:11654, 2022. Méthode : analyse empirique multisectorielle. Preuve contraire : 91 % est une proportion de couples étudiés, ni un rythme ni une probabilité de déploiement ; jeux de données majoritairement nord américains ; systèmes génératifs hors champ. Confiance causale : aucune pour un déploiement donné. Transférabilité : établit que la dégradation est normale, pas son ampleur. Revue : 2026-08-03.

CLM-CLINICAL-CALIBRATION-DRIFT · SEG-4. Sur sept modèles parallèles d'insuffisance rénale aiguë acquise à l'hôpital, développés sur les admissions nationales du Department of Veterans Affairs américain, les baisses de pouvoir discriminant sont statistiquement significatives mais faibles alors que l'étalonnage se dégrade, la dérive étant rattachée aux déplacements de la population de patients. Contexte : étude évaluée par les pairs, JAMIA 24(6), 1052-1061, 2017. Méthode : performance suivie sur périodes successives. Preuve

contraire : un résultat clinique, un seul système de santé ; l'ordre constaté peut ne pas valoir pour tout modèle commercial. Confiance causale : association rapportée par les auteurs, aucun transfert causal revendiqué. Transférabilité : sens et ordre seulement. Revue : 2026-08-03.

CLM-CALIBRATION-INTERVAL-PRACTICE · SEG-5. ISO/IEC 17025:2017, article 6.4.7, exige un programme d'étalonnage revu et ajusté pour maintenir la confiance dans l'état d'étalonnage ; ILAC-G24 / OIML D 10, édition 2022 (E), donne les méthodes de détermination des intervalles, par estimation de la durée pendant laquelle l'équipement reste dans les limites prescrites, puis ajustement pour optimiser l'équilibre entre risques et coûts. Contexte : norme et guide internationaux, en vigueur en 2026. Méthode : texte de norme et de guide. Preuve contraire : textes écrits pour les instruments de mesure ; aucun des deux organismes ne traite des systèmes d'IA, et l'analogie n'emporte aucune caution. Confiance causale : aucune, fait institutionnel. Transférabilité : schéma de gouvernance pour les approbations à échéance. Revue : 2026-08-03.

CLM-BCEAO-DFS-GROWTH · SEG-5. Les comptes de monnaie électronique de l'UEMOA progressent de 18,99 %, de 209 millions en 2023 à 248 millions en 2024, dont 76,8 millions actifs (30,9 %), tandis que les points de services reculent de 5,23 %, de 1 678 067 à 1 590 243, les services financiers numériques contribuant pour 57,2 % à un taux global d'inclusion financière de 73,6 %. Contexte : rapport annuel de la BCEAO sur les services financiers numériques dans l'UEMOA, édition 2024. Méthode : statistiques de banque centrale auprès des émetteurs supervisés. Preuve contraire : des agrégats sectoriels ne disent rien des entrées ni de la performance d'un modèle ; les comptes comportent des doublons entre émetteurs. Confiance causale : aucune, changement d'environnement affirmé et non dérivé mesuré. Transférabilité : déploiements de l'UEMOA scorant des comportements financiers de détail. Revue : 2026-08-03.

CLM-FIRM-REVALIDATION-INTERVAL · SEG-1 (position de la firme). Toute autorisation d'IA devrait porter un intervalle de revalidation, un exécutant et un budget nommés, et un déclencheur de retrait ; une approbation sans échéance n'est pas de la gouvernance. Contexte : pratique de la firme dans le corridor UEMOA-euro. Méthode : interprétation construite sur les quatre fiches ci-dessus ; aucun résultat client cité. Preuve contraire : un intervalle fixe peut être moins bon qu'une revalidation déclenchée par événement lorsque les entrées sont stables ; revalider souvent coûte et peut introduire de l'instabilité par surajustement aux données récentes ; les systèmes à faible enjeu ne méritent pas cette machinerie. Confiance causale : aucune. Transférabilité : bornée aux systèmes dont les sorties fixent des limites, des prix ou des seuils. Revue : 2026-08-03.

Les limites

Nous ne disons pas que les modèles sont peu fiables ni que la validation initiale a été mal faite : un résultat de validation est une preuve datée sur un objet mouvant.

L'intervalle s'écrit facilement et se finance difficilement : données locales chez la société opérationnelle, sorties scorées chez le fournisseur, compétence d'étalonnage nulle part, budget ailleurs. Un intervalle sans propriétaire est un intervalle que personne ne tient.

Sources et limites. La règle de revalidation est la position de la firme, notée SEG-1 : nous n'avons trouvé aucun jeu de données comparant des autorisations avec et sans échéance à notre standard. Elle vaut surtout là où les sorties fixent des limites, des prix ou des seuils. Cette note ne vaut ni avis juridique ni avis réglementaire, et un modèle revalidé n'est pas pour autant un modèle juste. Sources vérifiées le 2026-08-03.

Que faire lundi

1. **Le secrétaire du conseil inscrit une date d'échéance dans l'autorisation et consigne ce qui se passe si personne n'agit.** Sinon l'intervalle est décoratif.
2. **Le responsable du modèle nommé par écrit qui revalide, sur les données de qui, sur quel budget.**
3. **Le directeur des risques consigne le déclencheur de retrait et le responsable local capable de l'actionner dans la semaine.** Le réentraînement est la réponse par défaut, pas toujours la bonne.
4. **Le responsable du contrat exige un étalonnage daté sur résultats locaux et oblige le fournisseur à déclarer sa cadence de réentraînement.** Un modèle réajusté à l'étranger remet le compteur à zéro sans prévenir Abidjan.