

Où vivent les données des familles — et comment on s'en va

LINDBERGH FORMATION — 16 rue de Maillé, 91310 Montlhéry · RCS Evry 817 946 114

Document établi le 24/09/2026

Architecture de déploiement, droits, séparation ordonnateur-comptable, réversibilité · document fictif

Document fictif — exemple de démonstration

Ce document est produit par le site Blue Lemon Agent pour illustrer ce qu'un agent IA remet à ses utilisateurs. Les sociétés, dossiers, montants et personnes qui y figurent sont inventés. Il n'a aucune valeur juridique, comptable ni commerciale.

Document fictif, produit pour la démonstration. **Il décrit l'architecture réellement proposée** : inférence locale sur une machine de l'établissement, ou ressource isolée hébergée en France, dédiée au lycée. **Aucune donnée de famille n'entraîne de modèle, ni le nôtre ni celui d'un tiers.**

Les deux voies de déploiement, et ce qui les sépare

Point	Inférence locale	Ressource isolée hébergée en France
Où le calcul a lieu	Sur une machine du lycée	Sur une ressource dédiée au lycée des Grands-Prés, en France
Sortie de données du réseau	Aucune	Aucune hors Union européenne ; flux chiffré de bout en bout

Point	Inférence locale	Ressource isolée hébergée en France
Mutualisation avec les 2 autres établissements de l'agence comptable	Sans objet	Aucune — un environnement par établissement
Exposition au Cloud Act et au FISA 702	Réduite — rien ne sort du réseau	Réduite — droit français, opérateur français ; la localisation ne suffit pas à elle seule, et l'exposition est documentée pour la configuration retenue
Machine à administrer par l'établissement	Oui, une	Aucune
Options pour les exigences renforcées	—	SecNumCloud selon le niveau demandé

Ce que l'agent lit, ce qu'il écrit, et avec quels droits

Source	Droit du compte technique	Ce qui en est tiré
Module de dépôt des bourses — avis d'imposition, situations déclarées	Lecture seule	Le calcul du dossier, imprimé ligne à ligne avec sa pièce en regard
Logiciel des frais scolaires — comptes, tarifs, paiements	Lecture seule	Les 508 comptes du trimestre, les impayés, les remises d'ordre
Logiciel de gestion financière — engagements, mandats, fournisseurs	Lecture seule	Les 3 200 lignes rangées en 34 familles homogènes
Délibérations du conseil d'administration et notes de service	Lecture seule	Le tarif, le seuil du fonds social, la règle des remises d'ordre, avec leur date

Source	Droit du compte technique	Ce qui en est tiré
Documents produits par l'agent	Écriture dans un espace dédié	Projets et brouillons, jamais dans le logiciel de gestion financière

Le compte technique par lequel l'agent lit n'a pas le droit d'écrire dans le logiciel de gestion financière. Cela se vérifie en une commande, ce qui vaut mieux qu'une promesse — et c'est la première chose à demander à n'importe quel fournisseur.

Accès par rôle — cinq rôles

Rôle	Ce qu'il ouvre	Ce qu'il n'ouvre pas
Adjointe gestionnaire	Bourses, frais scolaires, achats, budget	—
Secrétaire d'intendance	Frais scolaires, courriers, échéanciers	Avis d'imposition des dossiers de bourse
Chef d'établissement, ordonnateur	Le budget, les engagements, le journal	—
Agent comptable	Les pièces justificatives des mandats	Les dossiers de bourse en cours d'instruction
Journal des accès	Qui a demandé quoi, quand, et ce qui a été produit	0 accès hors rôle depuis la mise en service

Ce que dit le droit, et ce qu'il autorise

Point	Texte	Ce que l'agent fait
-------	-------	---------------------

Attribution d'une bourse	Article 22 du règlement général sur la protection des données — une décision produisant des effets juridiques ne peut être fondée exclusivement sur un traitement automatisé	L'agent pré-instruit et imprime le calcul ; l'attribution reste décidée par l'autorité compétente, ce qui la rend motivée et contestable
Engagement, mandatement, paiement	Article 9 du décret n° 2012-1246 du 7 novembre 2012 : « Les fonctions d'ordonnateur et de comptable public sont incompatibles »	L'agent prépare la pièce ; l'ordonnateur engage et mandate, l'agent comptable paie — aucune de ces signatures ne passe par l'agent
Valeur estimée d'un besoin d'achat	Article R2121-6 du code de la commande publique — la valeur du besoin se détermine en prenant en compte la valeur totale des fournitures ou services homogènes, par leurs caractéristiques propres ou parce qu'ils forment une unité fonctionnelle	L'agent range les 3 200 lignes en 34 familles homogènes et donne le total de chacune
Achat sans publicité ni mise en concurrence	Article R2122-8 du code de la commande publique, version en vigueur depuis le 1er avril 2026 (décret n° 2025-1386 du 29 décembre 2025) : moins de 60 000 € HT en fournitures et services, moins de 100 000 € HT en travaux	L'agent repasse l'exercice sur le seuil en vigueur et signale la seule famille au-dessus
Dialogue avec une personne	Règlement européen sur l'intelligence artificielle — obligation d'informer la personne qui dialogue avec un système d'IA	L'agent se présente comme un assistant numérique du lycée dès la première phrase ; l'intendance est joignable à tout moment

Indicateur d'activité sur les personnels	Pouvoir de contrôle reconnu à l'employeur, sous trois conditions cumulatives : proportionnalité, information préalable, information des instances représentatives	Produit sur demande du chef d'établissement, avec les trois conditions déjà rédigées
--	---	---

Une règle de prudence n'est pas une règle de droit. Ce tableau ne porte que ce qui est écrit dans un texte, avec sa référence et sa date de version. **Tout le reste est un choix de l'établissement — donc réversible, donc négociable. Et ce qui engage l'établissement — signer, commander, arrêter un échéancier — se fait sur mandat écrit, plafonné, daté et retirable d'un mot : ce n'est pas hors de portée de l'agent, c'est sous votre curseur.**

Conservation et effacement

Donnée	Durée de conservation	Qui la fixe
Pièces d'un dossier de bourse — avis d'imposition, justificatifs de situation	Campagne en cours et campagne suivante, puis effacement	L'établissement, d'une ligne dans la fiche de registre
Comptes de frais scolaires et échéanciers	Durée prévue par les règles de conservation de l'établissement	L'établissement
Journal des demandes et des productions	12 mois glissants	L'établissement
Messages des familles	Année scolaire en cours, puis effacement	L'établissement
Modèles de courrier, pièces de consultation, familles homogènes	Sans limite — ce sont les documents du lycée	L'établissement

La sortie — ce qui se démonte et ce qui reste au lycée

Élément	Au départ	Format
Index de recherche	Supprimé — il ne contient aucun dossier de famille	—
3 modèles de courrier, note du fonds social, 11 réponses aux familles	Restent au lycée	Formats de bureautique déjà utilisés par l'intendance
Pièces de consultation et grille d'analyse des offres	Restent au lycée	Mêmes formats
Les 34 familles homogènes et leur totalisation	Restent au lycée	CSV
Journal des demandes et des productions	Remis en format ouvert, ou détruit — au choix de l'établissement	CSV
Logiciel de gestion financière, logiciel des frais scolaires, module de bourses	Inchangés — aucune migration à l'entrée, donc aucune à la sortie	—

L'essai de sortie à blanc dure une demi-journée : on coupe, on vérifie que la facturation, les bourses et les courriers fonctionnent comme avant, on remet en service.

Le créneau le moins coûteux relevé sur le calendrier du lycée est le jeudi de la deuxième semaine de février — 0 échéance de campagne et 0 clôture ce jour-là, contre 132 dossiers attendus la troisième semaine d'octobre.

Voie de déploiement retenue par le conseil d'administration — inférence locale ou ressource isolée : _____

Date de l'essai de sortie à blanc : _____

de déploiement décrit au devis, aucune isolation dédiée n'étant présumée ; les mécanismes de chiffrement en transit et au repos, leurs composants et la gestion des clés sont ceux documentés pour l'architecture retenue ; les rôles et permissions sont configurés et recettés pour les identités et systèmes effectivement raccordés ; les événements journalisés, leur contenu, leur durée de conservation et leurs accès sont définis pour le déploiement retenu.