

Solution LARI

FT-LARI-BETA · version 1.0 du 9 juillet 2026 · version bêta



1. Identification

Produit	LARI (Local Augmented Reality Intelligent), solution de préparation opérationnelle en réalité mixte, embarquée dans une valise autonome (« Valise Tactique »)
Éditeur	HELIX, SAS au capital de 5 000 €, RCS Laval 994 454 486, Maison de la Technopole, 6 rue Léonard de Vinci, 53810 Changé
Statut	Version bêta, mise à disposition dans le cadre d'un programme de bêta-test contractualisé
Documentation	Guide d'utilisation : helix-conception.fr/docs/guide-utilisation-lari.pdf

2. Description générale

LARI est une plateforme logicielle de simulation **hors ligne**, destinée aux environnements à connectivité limitée ou interdite. Elle permet à des opérateurs équipés de casques de réalité mixte de générer, visualiser et manipuler des objets 3D complexes en temps quasi réel à partir d'une description en langage naturel, sans aucune dépendance internet.

La solution logicielle (la « Solution ») et le matériel qui l'héberge (le « Matériel ») forment une station de contrôle autonome, la « Valise Tactique », qui crée son propre réseau local haute performance, propre au client. La Valise Tactique a pour destination la préparation opérationnelle et la formation, notamment des forces de secours, par la réalité mixte.

3. Composition de la Valise Tactique

Élément	Caractéristiques
Unité de calcul embarquée	Station de calcul haute performance dimensionnée pour l'exécution locale des traitements d'intelligence artificielle et de simulation, avec écran intégré, dans une valise de transport renforcée avec mousses de calage
Casques de réalité mixte	4 casques de réalité mixte de classe professionnelle (vision du réel en couleur haute définition), avec manettes et sac de transport dédié
Réseau	Routeur dédié générant le réseau local sans fil de la station (WiFi, connectivité 4G optionnelle réservée à la maintenance)
Logiciel	Solution LARI préinstallée et paramétrée par HELIX avant livraison

La composition exacte et les références du Matériel mis à disposition figurent au devis et aux annexes contractuelles. La station est transportable par une personne et se déploie sans infrastructure informatique préalable.

4. Fonctionnalités

Préparation des exercices. Le formateur décrit en langage naturel la situation d'entraînement souhaitée. La Solution propose le scénario et les objets 3D correspondants ; le formateur valide, modifie ou rejette chaque proposition avant toute utilisation en exercice. Des scénarios peuvent être préparés à l'avance et réutilisés. La disposition de la scène s'effectue depuis le casque, dans l'environnement réel d'entraînement.

Conduite de l'exercice. Les participants équipés de casques évoluent dans leur environnement réel, augmenté des éléments de la simulation (réalité mixte : le lieu reste visible, les éléments simulés s'y superposent). Le formateur garde la main sur le déroulé de l'exercice pendant toute sa durée.

Débriefing. À l'issue de l'exercice, la Solution génère une synthèse textuelle factuelle du déroulé (chronologie, actions réalisées), utilisée comme support du débriefing mené par le formateur. La Solution n'évalue pas les personnes et ne se substitue pas à l'appréciation du formateur, qui reste seul évaluateur des participants.

5. Modalités de fonctionnement

- **Exécution intégralement locale** : l'ensemble des traitements, y compris les traitements d'intelligence artificielle, s'exécute sur l'unité de calcul de la Valise Tactique. Aucune donnée ne transite vers internet ou un cloud pendant l'utilisation.
- **Réseau local autonome** : les casques communiquent avec l'unité de calcul par le réseau sans fil propre à la station, sans utiliser le réseau informatique du client.
- **Accès par comptes** : l'accès à la Solution requiert un identifiant et un mot de passe. HELIX initialise les comptes ; le client peut ensuite modifier les identifiants de ses comptes utilisateurs, dont il devient seul responsable.
- **Mises à jour** : les nouvelles versions de la Solution sont mises à disposition lors d'une connexion ponctuelle à internet réalisée à l'initiative du client ou lors d'une intervention de maintenance HELIX.

6. Recours à l'intelligence artificielle

LARI recourt à des systèmes d'intelligence artificielle pour la génération des scénarios et des objets 3D ainsi que pour la synthèse de fin d'exercice. Un message d'information le rappelle à l'allumage des casques.

- La génération intervient **à la demande de l'utilisateur** (le formateur), qui valide chaque proposition avant usage : l'IA propose, le formateur décide.
- La synthèse de fin d'exercice est un compte rendu factuel du déroulé ; elle ne constitue ni une évaluation des personnes, ni une aide à une décision les concernant.
- Les modèles utilisés sont des modèles open source tiers intégrés par HELIX et **exécutés localement** sur la Valise Tactique, sans dépendance internet.
- **Aucune donnée du client n'est utilisée pour entraîner** un système ou un modèle d'intelligence artificielle.
- HELIX se conforme à la réglementation applicable, notamment au règlement (UE) 2024/1689 sur l'intelligence artificielle.

7. Sécurité

- Déverrouillage de l'unité de calcul par mot de passe au démarrage.
- Comptes d'accès individuels à la Solution (administration réservée à HELIX, comptes utilisateurs remis au client et modifiables par lui).
- Fonctionnement hors ligne : la station n'est pas connectée à internet pendant l'utilisation et n'est pas raccordée au système d'information du client.
- Réseau sans fil de la station protégé par mot de passe.
- Les données d'entraînement demeurent stockées localement sur la station, chez le client, sous sa garde exclusive.

8. Données

Le client est et demeure propriétaire de l'intégralité des données qu'il saisit, intègre ou génère dans la Solution. HELIX n'y accède pas, sauf dans le cadre de l'exécution du contrat ou avec l'accord préalable du client. La sauvegarde des données, ainsi que leur suppression avant restitution du Matériel, sont à la charge exclusive du client.

9. Conditions d'utilisation et environnement

- Usage en intérieur, dans un environnement propre et sec, à température ambiante.
- Alimentation électrique standard 230 V pour l'unité de calcul ; casques sur batterie, rechargés entre les sessions.
- Espace d'évolution dégagé et sécurisé pour les porteurs de casques, sous la supervision d'un encadrant.
- Manipulation du Matériel conforme au guide d'utilisation ; le menu entretien (nettoyage, notamment des interfaces faciales des casques) est à la charge du client.

10. Limites d'utilisation

- La Valise Tactique est un outil de **préparation opérationnelle et de formation**. Elle n'est pas destinée à la conduite d'opérations réelles et ne constitue ni un dispositif de sécurité, ni un équipement de protection.
- Un exercice en réalité mixte complète la préparation opérationnelle ; il ne remplace ni les formations réglementaires obligatoires, ni les exercices imposés par la réglementation applicable au client, dont le respect relève du seul client.
- L'utilisation des casques est déconseillée aux personnes sujettes à des troubles photosensibles ou vestibulaires ; il appartient à l'encadrant d'adapter la durée des sessions aux participants.
- La version bêta peut comporter des erreurs ou anomalies ; leur signalement à HELIX fait partie du programme de bêta-test et contribue à l'amélioration de la Solution.

11. Assistance

Pour toute question relative au fonctionnement de la Valise Tactique : contact@helix-conception.fr · 06 61 19 36 64, jours ouvrés de 9 h à 18 h. Les erreurs et anomalies sont signalées par courrier électronique à la même adresse, accompagnées si possible d'une capture d'écran ou d'une vidéo.

12. Statut du présent document

La présente fiche technique décrit la Solution et le Matériel dans leur version bêta à la date indiquée en tête de document ; les fonctionnalités sont susceptibles d'évoluer avec les versions successives. **Pour un contrat donné, la version de la fiche technique annexée à ce contrat prévaut** sur la version publiée sur le site helix-conception.fr.