

CHE-NU™ — QUANTUM USAGE POLICY v1.0

DOCUMENT SCOPE

Sensitivity Label: CHE-NU - LEVEL_NDA
Unauthorized extraction voids context.

This document defines the ONLY conditions under which quantum or quantum-inspired algorithms may be used in the CHE-NU™ ecosystem. It is not self-sufficient.

TERMINOLOGY AUTHORITY

All terminology in this document follows the CHE•NU Canonical Glossary (GLO-001).
No variation permitted. No synonyms allowed.
Reference: CHE•NU™ – Canonical Glossary v1.0

Document ID: QUP-001

Sensitivity Label: CHE-NU — LEVEL NDA

Authority: Mandatory for ALL quantum integrations

Status: CANONICAL

STATUT

Document CANONIQUE.

Ce protocole définit les SEULES conditions dans lesquelles des algorithmes quantiques ou quantum-inspired peuvent être utilisés dans l'écosystème CHE-NU™.

Toute implémentation hors de ce cadre est CONSIDÉRÉE NON CONFORME.



I. POSITION OFFICIELLE DE CHE-NU SUR LE QUANTIQUE



CHE-NU reconnaît que :

- Le calcul quantique est un outil mathématique spécialisé
- Il n'est ni une intelligence, ni une autorité décisionnelle
- Il amplifie l'exploration, PAS le jugement

Principe fondamental :

- CHE-NU n'utilise PAS le quantique pour décider
- CHE-NU utilise le quantique pour EXPLORER des espaces complexes
- L'humain reste la seule entité décisionnelle



II. INTERDICTIONS ABSOLUES



IL EST STRICTEMENT INTERDIT DE :

- connecter un module quantique directement à une action exécutive
- autoriser un agent à déclencher un calcul quantique seul
- utiliser une sortie quantique comme "meilleure solution"
- masquer les limites ou l'incertitude des résultats
- invoquer le quantique pour des tâches sociales, créatives ou humaines
- utiliser le quantique pour influencer un utilisateur

Toute violation = FAIL R&D.



III. ARCHITECTURE CANONIQUE D'INTÉGRATION



Le quantique est TOUJOURS encapsulé.

Architecture obligatoire :

```
USER INTENT
↓
HUMAN VALIDATION GATE
↓
CLASSICAL CONTEXT MODULE
↓
(OPTIONNEL)
QUANTUM REQUEST BUILDER
↓
QUANTUM ENGINE (EXTERNE OU SIMULÉ)
↓
RAW RESULTS (NON INTERPRÉTÉS)
↓
CLASSICAL INTERPRETATION LAYER
↓
HUMAN DECISION
```

Règles :

- Le quantique ne voit JAMAIS l'utilisateur
- Le quantique ne connaît JAMAIS l'objectif humain final
- Le quantique n'agit JAMAIS sur le système



IV. TYPES DE SORTIES AUTORISÉES



Une sortie quantique DOIT :

- ✓ être probabiliste
- ✓ présenter plusieurs scénarios

- ✓ inclure les limites connues
- ✓ inclure un degré d'incertitude
- ✓ ne PAS recommander une action

Format autorisé :

- ensembles de configurations
- distributions de résultats
- zones de tension
- frontières de faisabilité

Format interdit :

- "solution optimale"
- "meilleur choix"
- "décision recommandée"



V. HUMAN GATING OBLIGATOIRE



Tout appel quantique requiert :

- validation humaine explicite
- justification documentée
- acceptation du coût (temps, énergie, abstraction)

Sans validation → aucun calcul.



VI. LOGGING & TRAÇABILITÉ



Chaque usage quantique DOIT générer :

- un identifiant unique
- le contexte d'appel
- les paramètres transmis
- la méthode (quantique / quantum-inspired)

- la source (simulé / service externe)
- un résumé interprétable

Les logs sont :

- non publics
- non exploitables automatiquement
- audités manuellement



VII. MODULES QUANTIQUES PILOTES AUTORISÉS (V1)



SEULEMENT LES 3 MODULES SUIVANTS sont autorisés en phase pilote.



MODULE Q1 — QUANTUM FAIRNESS EXPLORER



OBJECTIF

Explorer les compromis entre équité, efficacité et contraintes.

UTILISATION

- allocation de ressources limitées
- arbitrages communautaires
- scénarios d'impact social

CE QUE LE MODULE FAIT

- génère plusieurs configurations possibles
- met en évidence les sacrifices implicites
- identifie les zones de déséquilibre

CE QUE LE MODULE NE FAIT PAS

- aucune allocation automatique
- aucune recommandation

- aucune priorisation humaine

SORTIE

- 5–15 scénarios comparables
- métriques d'équité
- commentaires explicatifs

NIVEAU AUTOMATION

LEVEL_1 — SUGGESTIONS UNIQUEMENT



MODULE Q2 — QUANTUM TERRITORY SIMULATOR



OBJECTIF

Simuler des dynamiques territoriales complexes.

UTILISATION

- besoins locaux
- infrastructures
- services communautaires
- résilience environnementale

CE QUE LE MODULE FAIT

- simule des scénarios multi-acteurs
- teste des chocs (pénurie, croissance, transition)
- révèle des points de rupture

CE QUE LE MODULE NE FAIT PAS

- aucune planification exécutive
- aucune politique recommandée
- aucune automatisation locale

SORTIE

- scénarios narratifs
- probabilités relatives

- zones sensibles

NIVEAU AUTOMATION

LEVEL_2 — ASSISTED (validation humaine requise)



MODULE Q3 — SCHOLAR QUANTUM SANDBOX



OBJECTIF

Supporter la recherche scientifique avancée.

UTILISATION

- recherche académique
- simulation scientifique
- optimisation expérimentale

CONDITIONS D'ACCÈS

- sphère Scholar uniquement
- contexte académique
- reproductibilité obligatoire
- traçabilité complète

CE QUE LE MODULE FAIT

- exécute ou simule des algorithmes quantiques
- compare avec méthodes classiques
- documente les limites

CE QUE LE MODULE NE FAIT PAS

- aucune production automatique de résultats
- aucune conclusion scientifique
- aucune diffusion publique

NIVEAU AUTOMATION

LEVEL_1 — SUGGESTIONS UNIQUEMENT



VIII. TECHNOLOGIE AUTORISÉE (PHASE PILOTE)



Autorisé :

- quantum-inspired algorithms
- simulateurs quantiques
- services externes sandboxés

Obligatoire :

- fallback classique
- désactivation simple
- coût explicite



IX. RÈGLE FINALE



Si une intégration quantique :

- simplifie trop
- décide trop
- impressionne trop

→ ELLE EST FAUSSE.

CHE-NU utilise le quantique

seulement quand la complexité

dépasse honnêtement l'intuition humaine.

[CHE-NU — LEVEL_NDA] — This document is not self-sufficient.



- ■
- CHE·NU™ – POWER WITHOUT GOVERNANCE IS NOISE ■
- EXPLORATION WITHOUT HUMANITY IS FAILURE ■

A horizontal bar composed of two rows of dark blue squares. The top row contains 10 squares, and the bottom row contains 11 squares, creating a stepped effect.