



GOVERNED INTELLIGENCE OPERATING SYSTEM

**QUP-001**

## **QUANTUM USAGE POLICY**

Governance, Limits & Human-First

Conditions for quantum algorithm usage in CHE-NU.

**LEVEL\_NDA**

Version 1.0 — December 2025

GOVERNANCE BEFORE EXECUTION

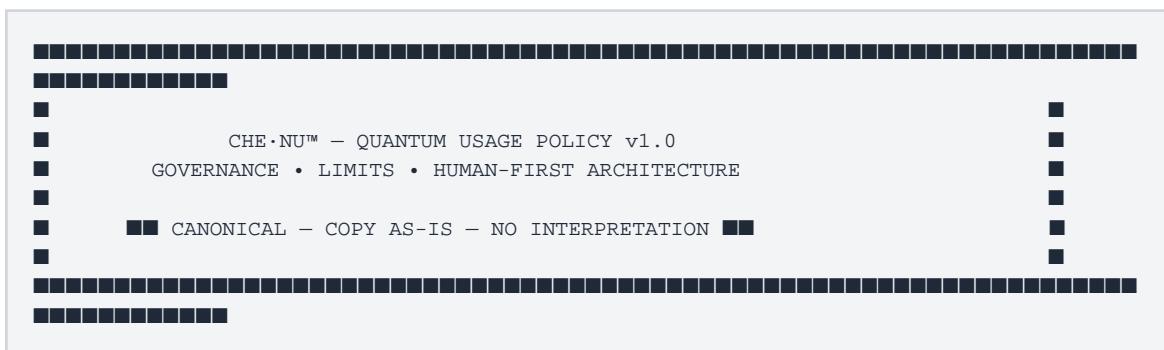
HUMAN AUTHORITY IS NOT NEGOTIABLE

## TABLE OF CONTENTS

### 1. CHE-NU™ — QUANTUM USAGE POLICY v1.0

- 1.1. DOCUMENT SCOPE
- 1.2. TERMINOLOGY AUTHORITY
- 1.3. STATUT
- 1.4. I. POSITION OFFICIELLE DE CHE-NU SUR LE QUANTIQUE
- 1.5. II. INTERDICTIONS ABSOLUES
- 1.6. III. ARCHITECTURE CANONIQUE D'INTÉGRATION
- 1.7. IV. TYPES DE SORTIES AUTORISÉES
- 1.8. V. HUMAN GATING OBLIGATOIRE
- 1.9. VI. LOGGING & TRAÇABILITÉ
- 1.10. VII. MODULES QUANTIQUES PILOTES AUTORISÉS (V1)
  - 1.10.1. MODULE Q1 — QUANTUM FAIRNESS EXPLORER
  - 1.10.2. MODULE Q2 — QUANTUM TERRITORY SIMULATOR
  - 1.10.3. MODULE Q3 — SCHOLAR QUANTUM SANDBOX
- 1.11. VIII. TECHNOLOGIE AUTORISÉE (PHASE PILOTE)
- 1.12. IX. RÈGLE FINALE

# 1. CHE-NU™ — QUANTUM USAGE POLICY v1.0



## 1.1. 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.

## 1.2. 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

## 1.3. 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.

## 1.4. 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                    |

## 1.5. 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.

## 1.6. 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

## 1.7. 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"

## 1.8. V. HUMAN GATING OBLIGATOIRE

Tout appel quantique requiert :

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

Sans validation → aucun calcul.

## 1.9. 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

## 1.10. VII. MODULES QUANTIQUES PILOTES AUTORISÉS (V1)

SEULEMENT LES 3 MODULES SUIVANTS sont autorisés en phase pilote.



### 1.10.1. 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



### 1.10.2. 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)



### 1.10.3. 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

## 1.11. VIII. TECHNOLOGIE AUTORISÉE (PHASE PILOTE)

Autorisé :

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

Obligatoire :

- fallback classique
  - désactivation simple
  - coût explicite

## **1.12. 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.

