

# 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 :

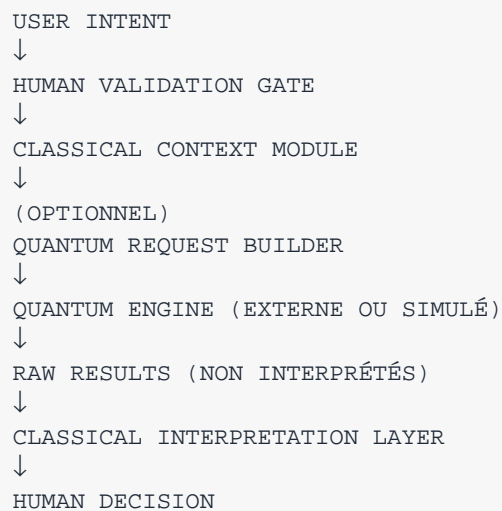
- connecter un module quantique directement à une action exécutive
- autoriser un agent à déclencher un calcul quantique seul
- utiliser une sortie quantique comme "meilleure solution"
- masquer les limites ou l'incertitude des résultats
- invoquer le quantique pour des tâches sociales, créatives ou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



### 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.



[illegible]