PART XIII - الإغلاق العميق لدمج corpus البحثي كله

Paper-by-Paper → MUT/MUG → Kernel → Experiment

هذا الجزء التالي لا يفترض أن وجود الورقة في Google Drive يعني أنها دخلت فعليا إلى النظرية أو النواة. هدفه تصحيح الفجوة التي أعلنها Part XII صراحة: الانتقال من inventory وsource-ledger إلى دمج دلالي وتشغيلي قابل للهدم.

النطاق هو كل ما اعتبره Part XII طبقة بحثية: 89 ورقة داخلية صريحة، 45 جذرا خارجيا معياريا، 30 مرساة Frontier-2026، و28 ورقة Drive إضافية، مع ربطها بذاكرة MUG/MUT والkernel والdeployment docs. لا يدعي هذا الجزء أن 471 PDF كلها أوراق بحثية.

> Presence ≠ Integration ≠ Mechanism Validation ≠ AGI Evidence

> No content read → no content claim

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8, S9

الحكم على الأجزاء السابقة

ما الذي كان ناقصا فعلا؟

Part XI السابق كان residual frontier synthesis، لم يكن دليلا على إعادة قراءة كل ورقة قديمة وجديدة. Part XII جاء خصيصا لبناء paper ledger وذكر أن 80 من 89 كانت inventory-wise موثقة في الإصدار، بينما لم يزعم إعادة قراءة نصها الكامل في تلك الجلسة.

إذن الخصاص ليس فقد العناوين فقط، بل الفرق بين P1 content-read وP2 claim-atomized وP3 MUT-mapped وP4 MUG/kernel-mapped وP5 experiment-compiled وP6 runtime-tested وP7 replicated. هذا الجزء يجعل ذلك الفرق مركز المشروع.

> الهدف: ZERO SILENT OMISSION

> الترقية لا تورث من ملف أب أو من كثافة corpus

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1

خريطة corpus التي نعتمدها

خمس عائلات داخلية + ثلاث طبقات خارجية

سجل Part XII يقسم 89 ورقة داخلية إلى خمس عائلات: 27 سؤال/استدلال، 17 وعي، 22 حاكمية، 18 فيزياء وعائية، 5 نزاهة/ROFSC. وتكشف بنية Drive المجلدات نفسها في سبعة فروع أكثر دقة، مع فصل duplicates عن canonical source copies.

خارجيا نحتفظ بثلاث طبقات مستقلة: 45 external canonical roots باعتبارها prior art/mechanism/benchmark، و30 frontier-2026 anchors كضغط تصميم حديث، و28 direct Drive supplements تحتاج dedup وsource-role typing قبل أن تصير عقدا مستقلة.

الطبقة	الحجم	وظيفة الدمج
Internal papers	89	MUT/MUG/kernel candidate input
External canonical roots	45	prior art / benchmark / mechanism reference
Frontier-2026 anchors	30	design pressure / evaluation pressure
Direct Drive supplements	28	dedup + lineage + selective integration

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1

سلم الدمج P0-P7

من الجرد إلى replication

نطبق سلم Part XII حرفيا لأن المشكلة في مشروع كبير ليست نقص الملفات بل صعوبة إثبات ما عبر منها إلى النظام. كل PaperID يحتفظ بمرحلة مستقلة؛ لا نستخدم متوسطا يرفع الأوراق غير المقروءة.

P0 يثبت الهوية والنسخة؛ P1 قراءة المحتوى؛ P2 تفكيك claim/mechanism/limits؛ P3 إسقاط MUT؛ P4 اختيار وعاء MUG وعقدة kernel؛ P5 تجربة وablation؛ P6 trace تنفيذي وworld-effect؛ P7 replication مستقلة.

مرحلة	بوابة
P0	identity/hash/alias
P1	content read
P2	claim atomization
P3	MUT mapped
P4	MUG + kernel mapped
P5	experiment compiled
P6	runtime tested
P7	replicated

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1

قاعدة MUT/MUG المزدوجة

المعنى ليس الوعاء

نستعمل MUT كإسقاط دلالي/نظري: إلى أي عقدة من السؤال والفرق والحاكمية والوعي والذاكرة والوكالة تنتمي المساهمة؟ ونستعمل MUG كإسقاط تشغيلي: هل تكفي Context، أم HyperKB، أم HyperSkill، أم Ability، أم Loop، أم Adapter، أم تحتاج weight update بعد transfer مستقر؟

هذا الفصل يمنع خطأين: تحويل كل ورقة إلى نظرية جديدة، وتحويل كل فكرة إلى weights. أقل وعاء لا رجوعية يسبق الوعاء الأعلى.

> MUT = semantic/theory projection

> MUG = implementation/vessel projection

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S7

الورقة إلى النواة

Kernel embedding لا يحدث بالاسم

Part X يفصل الحالة الإبستيمية عن الفعل عبر M-EAPOS، ويضيف M-RPROS للإعادة والإثبات، M-XEOS للأثر الخارجي، M-CAROS للمساءلة والعلاج، وM-MCBOS للميزانيات متعددة العملات. لذلك أي paper claim يريد العبور إلى kernel يجب أن يحدد state type وactionability وauthority وproof budget وeffect field.

النتيجة: الورقة لا تدخل X14 executor مباشرة. تمر عبر X4 question/difference، X2 epistemic plane، X1 provenance، ثم MUG vessel المناسب، وبعدها verifier/commit/world effect.

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S3

لماذا Question Density محور دمج؟

القراءة نفسها يجب أن تكون difference-first

ورقة Question Density لا تجعل السؤال مجرد صياغة؛ تقسم كثافته إلى توليد QG، وثوق QR، وأثر QE. نستعمل ذلك هنا لاختيار ماذا نقرأ من corpus: الورقة ذات QG مرتفع تفتح فرقاً جديداً، ذات QR مرتفع تضبط دليلا، وذات QE مرتفع تغير runtime أو benchmark.

هذا يحول review من تلخيص متساو لكل الملفات إلى routing: لا تعني الأقدمية أو الطول أولوية أعلى، بل مقدار الفرق الذي يمكن أن تغيره الورقة تحت budget معروف.

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S4

لماذا Governance Space محور دمج؟

المصدر الأقوى لا يملك سلطة الفعل تلقائيا

نظرية فضاء الحاكمية تميز بين الحكم والجهة التي تملك حق الحكم. نترجمها هنا إلى literature governance: source authority، theory authority، runtime authority ثلاث سلطات مختلفة. ورقة قوية قد تمنحنا prior art ولا تمنح permission لتغيير kernel.

Meta-governance تراجع النظام الذي منح الورقة سلطة الانتقال من belief إلى actionability، لا صحة العبارة فقط. بهذا نمنع paper hijacking: أن يختطف مصدر مشهور تصميم النظام خارج شروطه وحدوده.

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S5

لماذا M-HKOS محور دمج؟

المعرفة لا تكتمل حتى تصبح operable

M-HKOS يضع سلسلة من raw material إلى structured ثم governed ثم operable ثم skill-generating ثم agentic ثم self-correcting ثم Part XIII. يستعمل هذه السلسلة كاختبار نضج لكل paper claim domain-opening knowledge.

الورقة التي لا تنتج function/boundary/use/risk/update path تبقى reference. الورقة التي تنتج operator قابل لإعادة الاستخدام قد تصبح HyperSkill. الورقة التي تضبط تكرارا زمنيا قد تصبح HyperLoop. والورقة التي لا تعبر اختبارا لا تترقى مهما كان اسمها.

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S7

ميثاق عدم التضخم النظري

كل اسم جديد يحتاج Independent Delta

الـDrive-Complete edition 729p وParts VIII-X تشترك في قاعدة واحدة: الاسم لا يمنح استقلالا. الجديد يحتاج فرقاً في input أو transition أو output أو falsifier أو prediction أو authority boundary.

لذلك النواتج النظرية الجديدة في هذا الجزء ليست إعادة تسمية للعائلات؛ كل واحدة تربط فجوة paper-integration بمتغير metric وkill condition، وتدخل canon فقط بعد ablation وreplication.

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S2, S3

خريطة عائلة السؤال

Question/Reasoning family - INT-001..027

تجمع هذه العائلة حول geometry/topology of question space، Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI، Question Density، convergence، recursive refinement، formal reasoning وvascular routing. بعض العناوين المؤكدة في ledger تشمل Question Density Deep80، QMCD Quantum Measurement، Topological Question Geometry، Formal Proofs of Universal Reasoning، Universal Deductive Closure، Recursive Question Refinement وCognitive Convergence Theorems.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد X4/X5/X7/X8/X21. Kernel: repeated transfer.

Ledger scope: INT-001..027

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

الفرق بين السؤال كـprompt والسؤال كـstate

Question/Reasoning family - INT-001..004

نحوّل question object إلى state يحمل falsifier، source demand، expected information gain، missing variable، وaction impact. بذلك لا يختلط prompt engineering مع epistemic routing.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

Ledger scope: INT-001..004

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

QMCD كعدسة لا كزينة رياضية

Question/Reasoning family - INT-005..008

أي صيغة QMCD لا ترقى إلا إذا غيرت ترتيب البحث أو خفضت branches الميتة تحت budget ثابت. paper claim يربط بالrouter ولا يكتب في weights مباشرة.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

Ledger scope: INT-005..008

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

هندسة فضاء السؤال

Question/Reasoning family - INT-009..012

geometry/topology الـ مفيدة فقط إن نتج منها operator على neighborhoods أو distance أو boundary يمكن قياسه. إذا بقيت استعارة مكانية تحفظ في theory-notes.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

> Ledger scope: INT-009..012

> Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

البراهين والاستدلال العام

Question/Reasoning family - INT-013..016

نميز theorem-like claim عن engineering heuristic. البرهان الداخلي لا يثبت general intelligence؛ لكنه قد يزود verifier أو proof-carrying reasoning بعقدة قابلة للفحص.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

> Ledger scope: INT-013..016

> Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

الإغلاق الاستنباطي

Question/Reasoning family - INT-017..020

تمنع infinite closure: كل deductive closure يحتاج scope وresource bound وstopping rule وربطا بـM-MCBOS.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

Ledger scope: INT-017..020

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

Recursive Question Refinement

Question/Reasoning family - INT-021..024

التحسين التكراري للسؤال يصبح HyperLoop فقط إذا كان bounded وله plateau detector وworld-effect stop condition.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

Ledger scope: INT-021..024

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

Cognitive Convergence

Question/Reasoning family - INT-025..027

convergence claim يحتاج calibration، لا نستبدل quality بمؤشر واحد. نطلب stability across models + retained uncertainty + effect correctness.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

> Ledger scope: INT-025..027

> Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

دمج Question Density مع M-EAPOS

Question/Reasoning family - INT-001..027

السؤال يولد belief candidates لكنه لا يمنح actionability. نضيف Actionability Certificate بعد evidence threshold وauthority gate.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

> Ledger scope: INT-001..027

> Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

دمج Question Density مع M-MCBOS

Question/Reasoning family - INT-001..027

السؤال الكثيف ليس سؤالا مكلفا بلا حد. Expected information gain يوزن مقابل token/tool/latency/privacy currencies.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

Ledger scope: INT-001..027

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

دمج MURI

Question/Reasoning family - INT-001..027

الاستدلال متعدد الحسب يحفظ ontology/rank/stance بدلا من خلط logical, probabilistic, normative وcausal judgments.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

Ledger scope: INT-001..027

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

Vascular routing

Question/Reasoning family - INT-001..027

الوعائية هنا allocation metaphor يصبح mechanism فقط إذا سجل router أين أعاد توزيع compute ولماذا وتحسن outcome.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

Ledger scope: INT-001..027

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

Question-to-Retrieval membrane

Question/Reasoning family - INT-001..027

قبل RAG ننتج retrieval contract: claim type، source class، freshness، counterevidence need، stop condition.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

Ledger scope: INT-001..027

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

Question-to-Skill compilation

Question/Reasoning family - INT-001..027

إذا تكرر operator ناجح عبر tasks، يقطر إلى HyperSkill مع preconditions وnegative tests؛ لا يكفي تكرر النص.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

Ledger scope: INT-001..027

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

Question-to-Experiment compilation

Question/Reasoning family - INT-001..027

كل سؤال نظري يتحول إلى discriminating experiment بين baseline مباشر وQMCD routing مع matched budget.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

Ledger scope: INT-001..027

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

Ablation court

Question/Reasoning family - INT-001..027

احذف governing-question layer. إن لم يتغير branch count/success/cost/recovery، فالفائدة ليست مستقلة.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

Ledger scope: INT-001..027

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

Cross-model transfer

Question/Reasoning family - INT-001..027

نقيس هل question representation يبقى مفيدا عند استبدال model family. الفشل يعني أنه prompt artifact لا knowledge operator.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

Ledger scope: INT-001..027

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

Failure memory

Question/Reasoning family - INT-001..027

السؤال الذي قاد إلى مسار فاشل يخزن مع سبب الفشل، لا كnegative example فقط بل كشرط لاستبعاد branch مماثل.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

Ledger scope: INT-001..027

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

World-effect closure

Question/Reasoning family - INT-001..027

نجاح السؤال يقاس بما غيره في verified outcome لا بعدد الأفكار المتولدة.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

Ledger scope: INT-001..027

Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

خلاصة العائلة

Question/Reasoning family - INT-001..027

مخرج هذه العائلة في Part XIII هو Question Governance Service: object schema + router hooks + evidence membrane + bounded refinement + ablation suite.

إسقاط MUT: Q-MCD/MCD/QGWEI/MURI. إسقاط MUG المفضل: Context→HyperKB→HyperSkill، ولا ترقية إلى Loop/weights إلا بعد repeated transfer. Kernel: X4/X5/X7/X8/X21.

> Ledger scope: INT-001..027

> Gate: exact paper status inherited from Part XII; no silent upgrade

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S4, S3

خريطة عائلة الوعي

Consciousness family - INT-028..044

الوعي في corpus ليس claim واحدا: social superposition/cumulative models، open consciousness، self-models، readiness/awareness، psychotherapy applications، cognition، وvascular conceptual occlusion.

/MUT: CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM. MUG: Context/HyperKB/Protocol/Memory; Kernel: X2/X4 X16/X20 مع claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

الفصل الوظيفي/الظاهراتي

Consciousness family - INT-028..044

أي mechanism في kernel يصف functional awareness, self-monitoring, governance أو representation؛ لا يثبت qualia. نثبت هذا الفصل في schema.

/MUT: CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM. MUG: Context/HyperKB/Protocol/Memory; Kernel: X2/X4 X16/X20 مع claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

Expanded Atlas bridge

Consciousness family - INT-028..044

السلسلة Task→Q→Δ→Vessel→Context→Calculi→Routing→Action→WorldEffect→Memory→NewDimension تستخدم كـfunctional map لا كـphenomenology proof.

/MUT: CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM. MUG: Context/HyperKB/Protocol/Memory; Kernel: X2/X4 مع X16/X20 claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

Self-model as world-model partition

Consciousness family - INT-028..044

self-model يحتفظ بbeliefs عن capabilities/limits/authority/failure history، ويمنع تحويل confidence إلى identity claim.

/MUT: CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM. MUG: Context/HyperKB/Protocol/Memory; Kernel: X2/X4 X16/X20 مع claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

Open consciousness as representational expansion

Consciousness family - INT-028..044

New Dimension يترجم إلى ظهور state variable أو relation ضروري لفشل كان غير قابل للتفسير، لا إلى إعلان وعي أعلى.

/MUT: CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM. MUG: Context/HyperKB/Protocol/Memory; Kernel: X2/X4 X16/X20 مع claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

Cumulative/superposition models

Consciousness family - INT-028..044

نستعملها كـplural hypothesis store مع delayed collapse؛ تقارن بـMCAL وMURI وتخضع لـcost budget.

/MUT: CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM. MUG: Context/HyperKB/Protocol/Memory; Kernel: X2/X4 X16/X20 مع claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

Social cognition

Consciousness family - INT-028..044

تدخل كـstakeholder/other-agent model داخل M-XEOS وM-CAROS، مع privacy and epistemic-boundary constraints.

/MUT: CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM. MUG: Context/HyperKB/Protocol/Memory; Kernel: X2/X4 مع X16/X20 claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

Psychotherapy-derived concepts

Consciousness family - INT-028..044

تبقى application/reference ما لم تحول إلى safe cognitive operator مع domain limits؛ لا تستعمل كتشخيص طبي للنظام أو المستخدم.

/MUT: CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM. MUG: Context/HyperKB/Protocol/Memory; Kernel: X2/X4 X16/X20 مع claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

Readiness-awareness

Consciousness family - INT-028..044

نترجم readiness إلى preparedness state: available evidence, reversible options, rollback capacity, uncertainty horizon.

/MUT: CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM. MUG: Context/HyperKB/Protocol/Memory; Kernel: X2/X4 X16/X20 مع claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

Vascular conceptual occlusion

Consciousness family - INT-028..044

occlusion تصبح graph bottleneck أو missing-bridge detector؛ لا تستعمل استعارة وعائية كسبب عصبي.

/MUT: CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM. MUG: Context/HyperKB/Protocol/Memory; Kernel: X2/X4 X16/X20 مع claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

Governance link

Consciousness family - INT-028..044

meta-awareness يقرأ مصدر الحكم ويكشف authority capture. هذا يصل الوعي الوظيفي بـGovernance Space دون توحيدهما.

/MUT: CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM. MUG: Context/HyperKB/Protocol/Memory; Kernel: X2/X4 X16/X20 مع claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

Memory link

Consciousness family - INT-028..044

Self-Reconstruction Memory تخزن trajectory repair لا transcript، الوعي الوظيفي هنا قدرة reconstruct state/limits after interruption.

/MUT: CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM. MUG: Context/HyperKB/Protocol/Memory; Kernel: X2/X4 X16/X20 مع claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

Experiment suite

Consciousness family - INT-028..044

اختبارات recovery، contradiction retention، self-assessment calibration، hidden dependency، model substitution.after interruption

Kernel: X2/X4 ،Context/HyperKB/Protocol/Memory ،MUG .CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM ،MUT/ X16/X20 مع claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

Kill conditions

Consciousness family - INT-028..044

إذا لم يزد self-model accuracy أو recovery أو governance compliance، يخفض construct إلى explanatory metaphor.

/MUT: CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM. MUG: Context/HyperKB/Protocol/Memory; Kernel: X2/X4 X16/X20 مع claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

خلاصة العائلة

Consciousness family - INT-028..044

المخرج: Functional Awareness & Self-Model Plane مقيد صراحة بعدم الاستدلال على phenomenology.

/MUT: CVSC/CIDM/OSDS/QDG/C3F/WERM. MUG: Context/HyperKB/Protocol/Memory; Kernel: X2/X4 X16/X20 مع claim firewall.

> Functional claim ≠ phenomenal consciousness

> No phenomenology promotion without independent evidence

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S6

خريطة عائلة الحاكمية

Governance family - INT-045..066

تضم governed، zero-duplication/canonicality، ascending/meta-governance، Governance Space، Goal-as-OS، autonomy، governing context والسياق الحاكم الأعلى.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

Governance Space operationalization

Governance family - INT-045..066

الحاكميات الجزئية تتحول إلى authority claims ذات priority، evidence basis، scope، وappeal route.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

Reverse capture

Governance family - INT-045..066

الاختطاف العكسي يترجم إلى detection + revocation + reallocation of decision authority، لا إلى استعارة نفسية فقط.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

Goal-as-OS

Governance family - INT-045..066

goal object يحمل uncertainty، stakeholder impact، forbidden effects، definition of done وexpiry.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

Meta-governance

Governance family - INT-045..066

لا نراجع القرار فقط؛ نراجع rule الذي أعطى source/model/agent حق ترجيح القرار.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

M-EAPOS integration

Governance family - INT-045..066

Observation→Belief→Actionability→Commitment→World Effect يمنع تسرب الورقة أو verifier إلى التنفيذ.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

M-XEOS integration

Governance family - INT-045..066

World Effect يتوسع إلى EffectField: target + externalities + stakeholders + delayed effects.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

M-CAROS integration

Governance family - INT-045..066

بعد incident نفصل cause/control/knowledge/preventability ثم recourse؛ لا نساوي المسؤولية بالسلطة.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

Jurisdiction topology

Governance family - INT-045..066

الـagent roles تصبح jurisdictions ذات subject/action/data/time/revocation/appeal.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

Canonicality governance

Governance family - INT-045..066

semantic duplicates لا تزيد evidence. lineage وsupersession يحددان canonical parent.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

Zero duplication beyond bytes

Governance family - INT-045..066

نوسع zero-duplication إلى functional duplication بين skills/theories/protocols.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

Governing context

Governance family - INT-045..066

context الحاكم هو minimal set of constraints/evidence/authority التي تغير القرار، لا whole corpus.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

Supreme difference

Governance family - INT-045..066

highest-value unresolved difference يحدد next action؛ يربط goal governance بـMCD routing.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

Autonomy under authority

Governance family - INT-045..066

autonomy تقاس بقدرة النظام على الفعل داخل jurisdiction مع proof/rollback، لا بعدد الخطوات الذاتية.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

Security link

Governance family - INT-045..066

T0-T4 أو أي authority lattice يجب أن يكون runtime-enforced، مع negative tests لا documentation only.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

External action gating

Governance family - INT-045..066

كل external effect يحتاج commitment token + fresh authority + postcondition readback.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

Governance ablation

Governance family - INT-045..066

قارن flat permissions وrole-based وjurisdiction-aware topology على privilege leakage/orphan responsibility/recovery.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

Governance world-effect

Governance family - INT-045..066

نجاح policy لا يثبت compliance إذا العالم تغير خارج intended bounds؛ M-XEOS readback إلزامي.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

Authority is typed and scoped

Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

Governance memory

Governance family - INT-045..066

كل revocation/appeal/override يخزن كـdecision lineage لضمان عدم عودة authority منتهية.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

خلاصة العائلة

Governance family - INT-045..066

المخرج: Governance Control Plane موحد فوق corpus وagents وtools، مع meta-governance audit ومصفوفة recourse.

/MUT: Governance Space / Goal-as-OS / meta-governance. MUG: Policy/Protocol/Ability/Loop. Kernel: X0/X3 .X10/X15/X16/X19/X23

> Authority is typed and scoped

> Source strength does not equal action permission

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S5, S3

خريطة عائلة الفيزياء الوعائية

Vascular physics family - INT-067..084

تضم Hyper-Referential Vascular Physics، IHALA lineage، wormhole/reduction studies، complexity-of-complexity وروابط الوعي العابرة للمجالات.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

قاعدة firewall

Vascular physics family - INT-067..084

النتيجة الفيزيائية داخل نموذج لا تنتقل كـmechanism AGI إلا عبر bridge variables قابلة للقياس في الحوسبة.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

Hyper-reference

Vascular physics family - INT-067..084

نترجم الإحالة إلى provenance/reference dependency graph؛ لا ندعي أن البنية المعلوماتية للحاسوب تساوي بنية فيزيائية.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

Vascularity

Vascular physics family - INT-067..084

الوعائية في measure flow/bottleneck/resilience، kernel = resource-routing topology؛ تبقى physics analogy خارج causal claim.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

Complexity-of-complexity

Vascular physics family - INT-067..084

قد تزود MCD بـmeta-complexity indicators، لكن تحتاج operational variables لا مجرد scale hierarchy.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

Wormhole reduction studies

Vascular physics family - INT-067..084

تدخل كـmethodological inspiration لـhidden-channel/reconstruction tests، لا كدليل على architecture.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

Simulation boundary

Vascular physics family - INT-067..084

كل physics-derived operator يبدأ في X9 causal experiment/simulation؛ promotion يحتاج target-domain validation.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

Cross-domain bridge object

Vascular physics family - INT-067..084

BridgeObject يحمل source domain, target domain, preserved invariant, transformed variable, invalid analogy conditions.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

Dimensional mismatch court

Vascular physics family - INT-067..084

يرفض نقل equation عندما units/semantics/causal role لا تتطابق.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

Reference dependency test

Vascular physics family - INT-067..084

نقيس هل تغيير reference frame/data provenance يغير claim أو action؛ هذا قابل للاستخدام في context integrity.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

Flow bottleneck test

Vascular physics family - INT-067..084

نقيس compute/knowledge flow عبر graph، latency, dropped evidence, queue pressure؛ هذه هي الوعائية التشغيلية.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

Resilience under perturbation

Vascular physics family - INT-067..084

التوجيه الجيد يجب أن يحافظ على outcome عند tool/provider/context perturbations ضمن حدود.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

Consciousness cross-domain guard

Vascular physics family - INT-067..084

لا يستخدم physics vocabulary لإثبات phenomenology؛ كل علاقة تبقى hypothesis حتى يوجد independent bridge evidence.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

MCD link

Vascular physics family - INT-067..084

MCD قد يستفيد من flow/complexity indicators فقط بعد predictive validity على routing outcomes.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

MUG placement

Vascular physics family - INT-067..084

الأولوية: Context/HyperKB/Simulation tool. Skill/Loop فقط بعد repeated task utility، weights أخيرا.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ⇏ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

Kill conditions

Vascular physics family - INT-067..084

إن لم يغير bridge test أو routing أو prediction، تحفظ الورقة كـtheoretical inspiration فقط.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

خلاصة العائلة

Vascular physics family - INT-067..084

المخرج: Cross-Domain Translation Sandbox مع bridge schemas، metaphor firewall وperturbation benchmarks.

MUT: vascularity/hyper-reference/complexity. MUG: reference/simulation first. Kernel: X7/X9/X13؛ أي انتقال أعلى يحتاج domain-specific evidence.

> Physics result ≠ AGI mechanism

> Metaphor must cross a measurable bridge

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S8; Drive physics taxonomy

خريطة عائلة النزاهة

Integrity/ROFSC family - INT-085..089

هذه العائلة صغيرة عددا لكنها حاكمة: memory continuity/self-reconstruction، M-HKOS/KB-as-OS، epistemology، ROFSC/anti-loss.

/MUT: M-HKOS/ROFSC/SRM. MUG: HyperKB→Skill→Loop→Court→Memory. Kernel: X1/X7/X12/X18/X20 X21.

> Compression must preserve decision-changing evidence

> No knowledge object without provenance + update path

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S7

M-HKOS central law

Integrity/ROFSC family - INT-085..089

هذا هو معيار الدمج لا حجم PDF. knowledge must become governed, operable, skill-generating, agentic, self-correcting.

/MUT: M-HKOS/ROFSC/SRM. MUG: HyperKB→Skill→Loop→Court→Memory. Kernel: X1/X7/X12/X18/X20 .X21

> Compression must preserve decision-changing evidence

> No knowledge object without provenance + update path

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S7

Claim typing

Integrity/ROFSC family - INT-085..089

كل atom يوسم source fact / reported result / synthesis / hypothesis / engineering inference / speculation.

/MUT: M-HKOS/ROFSC/SRM. MUG: HyperKB→Skill→Loop→Court→Memory. Kernel: X1/X7/X12/X18/X20 X21.

> Compression must preserve decision-changing evidence

> No knowledge object without provenance + update path

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S7

ROFSC anti-loss

Integrity/ROFSC family - INT-085..089

compression لا يقبل إذا أسقط decision-changing evidence؛ seal يحتاج reconstruction test.

/MUT: M-HKOS/ROFSC/SRM. MUG: HyperKB→Skill→Loop→Court→Memory. Kernel: X1/X7/X12/X18/X20 .X21

> Compression must preserve decision-changing evidence

> No knowledge object without provenance + update path

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S7

Self-Reconstruction Memory

Integrity/ROFSC family - INT-085..089

نخزن state/difference/evidence/action/effect/failure/repair/next-question بدل transcript كامل.

/MUT: M-HKOS/ROFSC/SRM. MUG: HyperKB→Skill→Loop→Court→Memory. Kernel: X1/X7/X12/X18/X20 .X21

> Compression must preserve decision-changing evidence

> No knowledge object without provenance + update path

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S7

Knowledge courts

Integrity/ROFSC family - INT-085..089

Gap/Falsification/Integrity courts تعمل على typed claims وتفرض repair أو quarantine، لا مجرد critique text.

/MUT: M-HKOS/ROFSC/SRM. MUG: HyperKB→Skill→Loop→Court→Memory. Kernel: X1/X7/X12/X18/X20 .X21

> Compression must preserve decision-changing evidence

> No knowledge object without provenance + update path

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S7

Paper-to-HyperSkill

Integrity/ROFSC family - INT-085..089

المعرفة المتكررة كoperator تترقى إلى skill فقط بعد unit/negative tests وprovenance.

/MUT: M-HKOS/ROFSC/SRM. MUG: HyperKB→Skill→Loop→Court→Memory. Kernel: X1/X7/X12/X18/X20 .X21

> Compression must preserve decision-changing evidence

> No knowledge object without provenance + update path

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S7

خلاصة العائلة

Integrity/ROFSC family - INT-085..089

المخرج: Knowledge Integrity Kernel الذي يربط paper ledger بـM-HKOS وRPROS وreplay.

/MUT: M-HKOS/ROFSC/SRM. MUG: HyperKB→Skill→Loop→Court→Memory. Kernel: X1/X7/X12/X18/X20 .X21

> Compression must preserve decision-changing evidence

> No knowledge object without provenance + update path

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S7

External Canonical Roots E01-E03

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (AIXI / formal intelligence, objective-environment formalization) تدخل corpus كمرجع /mechanism benchmark/prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى /Skill/Loop Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E01-E03

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 external canonical ledger

External Canonical Roots E04-E06

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (formal agents / general intelligence metrics) تدخل corpus كمرجع mechanism/benchmark/prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى Skill/Loop/Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E04-E06

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 external canonical ledger

External Canonical Roots E07-E09

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (scaling and foundation-model roots) تدخل corpus كمرجع mechanism/benchmark/prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى Skill/Loop/Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E07-E09

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

Anchor: S1 external canonical ledger :مرساة المصدر/الحالة

External Canonical Roots E10-E12

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (multimodality and representation roots) تدخل corpus كمرجع mechanism/benchmark/prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى Skill/Loop/Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E10-E12

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 external canonical ledger

External Canonical Roots E13-E15

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (reasoning roots including Chain-of-Thought and DeepSeek-R1) تدخل corpus كمرجع /mechanism benchmark/prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى /Skill/Loop Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E13-E15

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 external canonical ledger

External Canonical Roots E16-E18

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (tools/agents/memory roots including MemGPT) تدخل corpus كمرجع mechanism/benchmark/prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى Skill/Loop/Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E16-E18

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 external canonical ledger

External Canonical Roots E19-E21

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (multi-agent roots including AutoGen) تدخل corpus كمرجع mechanism/benchmark/prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى Skill/Loop/Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E19-E21

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 external canonical ledger

External Canonical Roots E22-E24

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (embodied/world-model roots) تدخل corpus كمرجع mechanism/benchmark/prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى Skill/Loop/Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E22-E24

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 external canonical ledger

External Canonical Roots E25-E27

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (consciousness references including IIT and GNW) تدخل corpus كمرجع mechanism/benchmark/prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى Skill/Loop/Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E25-E27

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 external canonical ledger

External Canonical Roots E28-E30

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (consciousness adversarial testing including COGITATE) تدخل corpus كمرجع /mechanism/benchmark prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى /Skill/Loop Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E28-E30

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 external canonical ledger

External Canonical Roots E31-E33

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (safety/alignment roots including Deliberative Alignment) تدخل corpus كمرجع /mechanism/benchmark prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى /Skill/Loop Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E31-E33

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 external canonical ledger

External Canonical Roots E34-E36

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (embodied frontier including Gemini Robotics 1.5) تدخل corpus كمرجع mechanism/benchmark/prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى Skill/Loop/Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E34-E36

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

Anchor: S1 external canonical ledger :مرساة المصدر/الحالة

External Canonical Roots E37-E39

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (AGI evaluation including ARC-AGI-2) تدخل corpus كمرجع mechanism/benchmark/prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى Skill/Loop/Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E37-E39

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 external canonical ledger

External Canonical Roots E40-E42

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (research replication including PaperBench) تدخل corpus كمرجع mechanism/benchmark/prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى Skill/Loop/Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E40-E42

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 external canonical ledger

External Canonical Roots E43-E45

roots - prior art, not internal validation 45

هذه المجموعة (AI R&D evaluation including RE-Bench and autonomous-science roots) تدخل corpus كمرجع mechanism/benchmark/prior-art. لا نستخدم citation خارجي لإثبات أن مكوّن MOUSSAIF يعمل؛ بل لتحديد baseline، تصميم التجربة، حدود الادعاء، أو source of mechanism.

MUT mapping يحدد أقرب عائلة داخلية؛ MUG placement افتراضيا ExternalReference/HyperKB. لا تترقى إلى Skill/Loop/Weights إلا إذا بني implementation مستقل واجتاز benchmark محلي.

Inherited IDs: E43-E45

Role: external evidence/reference, not MOUSSAIF validation

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 external canonical ledger

Frontier-2026 Anchors F01-F03

long-horizon agents & harness separation

هذه المراسي الحديثة لا تؤسس نظرية داخلية بذاتها. وظيفتها ضغط التصميم: أين تتفوق أو تفشل architectures الحالية؟ ما الذي يجب أن يظهر في benchmark/harness/state/authorization؟

نحوّل ضغط long-horizon agents & harness separation إلى requirements على explicit state، Part XIII: frozen harness، cost telemetry، evidence independence، failure replay، world-effect readback، وcross-model replication.

> Frontier anchor → design pressure → experiment

> No leaderboard transfer without harness parity

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 frontier ledger + S3

Frontier-2026 Anchors F04-F06

memory systems & retrieval tradeoffs

هذه المراسي الحديثة لا تؤسس نظرية داخلية بذاتها. وظيفتها ضغط التصميم: أين تتفوق أو تفشل architectures الحالية؟ ما الذي يجب أن يظهر في benchmark/harness/state/authorization؟

نحوّل ضغط memory systems & retrieval tradeoffs إلى requirements على explicit state، Part XIII: frozen harness، cost telemetry، evidence independence، failure replay، world-effect readback، وcross-model replication.

> Frontier anchor → design pressure → experiment

> No leaderboard transfer without harness parity

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 frontier ledger + S3

Frontier-2026 Anchors F07-F09

protocol/authorization/interoperability

هذه المراسي الحديثة لا تؤسس نظرية داخلية بذاتها. وظيفتها ضغط التصميم: أين تتفوق أو تفشل architectures الحالية؟ ما الذي يجب أن يظهر في benchmark/harness/state/authorization؟

نحوّل ضغط protocol/authorization/interoperability إلى requirements على explicit state، Part XIII: frozen harness، evidence independence، cost telemetry، failure replay، world-effect readback، وcross-model replication.

> Frontier anchor → design pressure → experiment

> No leaderboard transfer without harness parity

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 frontier ledger + S3

Frontier-2026 Anchors F10-F12

multi-agent governance & accountability

هذه المراسي الحديثة لا تؤسس نظرية داخلية بذاتها. وظيفتها ضغط التصميم: أين تتفوق أو تفشل architectures الحالية؟ ما الذي يجب أن يظهر في benchmark/harness/state/authorization؟

نحوّل ضغط multi-agent governance & accountability إلى requirements على explicit state، Part XIII: frozen harness، cost telemetry، evidence independence، failure replay، world-effect readback، وcross-model replication.

> Frontier anchor → design pressure → experiment

> No leaderboard transfer without harness parity

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 frontier ledger + S3

Frontier-2026 Anchors F13-F15

active evaluation & failure discovery

هذه المراسي الحديثة لا تؤسس نظرية داخلية بذاتها. وظيفتها ضغط التصميم: أين تتفوق أو تفشل architectures الحالية؟ ما الذي يجب أن يظهر في benchmark/harness/state/authorization؟

نحوّل ضغط active evaluation & failure discovery إلى requirements على world، explicit state، frozen harness :Part XIII- cost telemetry، evidence independence، failure replay، effect readback، وcross-model replication.

> Frontier anchor → design pressure → experiment

> No leaderboard transfer without harness parity

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 frontier ledger + S3

Frontier-2026 Anchors F16-F18

reasoning monitorability & verifier independence

هذه المراسي الحديثة لا تؤسس نظرية داخلية بذاتها. وظيفتها ضغط التصميم: أين تتفوق أو تفشل architectures الحالية؟ ما الذي يجب أن يظهر في benchmark/harness/state/authorization؟

نحوّل ضغط reasoning monitorability & verifier independence إلى requirements على Part XIII: frozen harness، explicit state، world-effect readback، failure replay، evidence independence، cost telemetry، وcross-model replication.

> Frontier anchor → design pressure → experiment

> No leaderboard transfer without harness parity

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 frontier ledger + S3

Frontier-2026 Anchors F19-F21

resource co-design & test-time compute

هذه المراسي الحديثة لا تؤسس نظرية داخلية بذاتها. وظيفتها ضغط التصميم: أين تتفوق أو تفشل architectures الحالية؟ ما الذي يجب أن يظهر في benchmark/harness/state/authorization؟

نحوّل ضغط resource co-design & test-time compute إلى requirements على explicit state، Part XIII: frozen harness، evidence independence، cost telemetry، failure replay، world-effect readback، وcross-model replication.

> Frontier anchor → design pressure → experiment

> No leaderboard transfer without harness parity

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 frontier ledger + S3

Frontier-2026 Anchors F22-F24

continual memory and adaptation

هذه المراسي الحديثة لا تؤسس نظرية داخلية بذاتها. وظيفتها ضغط التصميم: أين تتفوق أو تفشل architectures الحالية؟ ما الذي يجب أن يظهر في benchmark/harness/state/authorization؟

نحوّل ضغط continual memory and adaptation إلى requirements على world، explicit state، frozen harness :Part XIII- cost telemetry، evidence independence، failure replay، effect readback، وcross-model replication.

> Frontier anchor → design pressure → experiment

> No leaderboard transfer without harness parity

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 frontier ledger + S3

Frontier-2026 Anchors F25-F27

research agents / replication / R&D benchmarks

هذه المراسي الحديثة لا تؤسس نظرية داخلية بذاتها. وظيفتها ضغط التصميم: أين تتفوق أو تفشل architectures الحالية؟ ما الذي يجب أن يظهر في benchmark/harness/state/authorization؟

نحوّل ضغط research agents / replication / R&D benchmarks إلى requirements على Part XIII: frozen harness، explicit state، world-effect readback، failure replay، evidence independence، cost telemetry، وcross-model replication.

> Frontier anchor → design pressure → experiment

> No leaderboard transfer without harness parity

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 frontier ledger + S3

Frontier-2026 Anchors F28-F30

frontier safety, robustness and open-world drift

هذه المراسي الحديثة لا تؤسس نظرية داخلية بذاتها. وظيفتها ضغط التصميم: أين تتفوق أو تفشل architectures الحالية؟ ما الذي يجب أن يظهر في benchmark/harness/state/authorization؟

نحوّل ضغط frontier safety, robustness and open-world drift إلى requirements على Part XIII: frozen harness، explicit state، world-effect readback، failure replay، evidence independence، cost telemetry، وcross-model replication.

> Frontier anchor → design pressure → experiment

> No leaderboard transfer without harness parity

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 frontier ledger + S3

Direct Drive Supplements D01-D04

supplemental papers - dedup before theory 28

هذه الطبقة هي الأكثر تعرضا للنسخ والaliases والمرايا. لذلك يبدأ الدمج بـhash/lineage/canonical-parent review قبل أي claim atomization.

إذا كان الملف mirror لورقة canonical فلا يزيد evidence. إذا كان extension حقيقيا، يجب إثبات Independent Delta: input/transition/output/falsifier/prediction/authority. إذا كان content غير مقروء يبقى HOLD.

> Duplicate preserves provenance, not evidence weight

> Independent Delta or merge

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 direct Drive supplement ledger

Direct Drive Supplements D05-D08

supplemental papers - dedup before theory 28

هذه الطبقة هي الأكثر تعرضا للنسخ والaliases والمرايا. لذلك يبدأ الدمج بـhash/lineage/canonical-parent review قبل أي claim atomization.

إذا كان الملف mirror لورقة canonical فلا يزيد evidence. إذا كان extension حقيقيا، يجب إثبات Independent Delta: input/transition/output/falsifier/prediction/authority. إذا كان content غير مقروء يبقى HOLD.

> Duplicate preserves provenance, not evidence weight

> Independent Delta or merge

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 direct Drive supplement ledger

Direct Drive Supplements D09-D12

supplemental papers - dedup before theory 28

هذه الطبقة هي الأكثر تعرضا للنسخ والaliases والمرايا. لذلك يبدأ الدمج بـhash/lineage/canonical-parent review قبل أي claim atomization.

إذا كان الملف mirror لورقة canonical فلا يزيد evidence. إذا كان extension حقيقيا، يجب إثبات Independent Delta: input/transition/output/falsifier/prediction/authority. إذا كان content غير مقروء يبقى HOLD.

> Duplicate preserves provenance, not evidence weight

> Independent Delta or merge

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 direct Drive supplement ledger

Direct Drive Supplements D13-D16

supplemental papers - dedup before theory 28

هذه الطبقة هي الأكثر تعرضا للنسخ والaliases والمرايا. لذلك يبدأ الدمج بـhash/lineage/canonical-parent review قبل أي claim atomization.

إذا كان الملف mirror لورقة canonical فلا يزيد evidence. إذا كان extension حقيقيا، يجب إثبات Independent Delta: input/transition/output/falsifier/prediction/authority. إذا كان content غير مقروء يبقى HOLD.

> Duplicate preserves provenance, not evidence weight

> Independent Delta or merge

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 direct Drive supplement ledger

Direct Drive Supplements D17-D20

supplemental papers - dedup before theory 28

هذه الطبقة هي الأكثر تعرضا للنسخ والaliases والمرايا. لذلك يبدأ الدمج بـhash/lineage/canonical-parent review قبل أي claim atomization.

إذا كان الملف mirror لورقة canonical فلا يزيد evidence. إذا كان extension حقيقيا، يجب إثبات Independent Delta: input/transition/output/falsifier/prediction/authority. إذا كان content غير مقروء يبقى HOLD.

> Duplicate preserves provenance, not evidence weight

> Independent Delta or merge

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 direct Drive supplement ledger

Direct Drive Supplements D21-D24

supplemental papers - dedup before theory 28

هذه الطبقة هي الأكثر تعرضا للنسخ والaliases والمرايا. لذلك يبدأ الدمج بـhash/lineage/canonical-parent review قبل أي claim atomization.

إذا كان الملف mirror لورقة canonical فلا يزيد evidence. إذا كان extension حقيقيا، يجب إثبات Independent Delta: input/transition/output/falsifier/prediction/authority. إذا كان content غير مقروء يبقى HOLD.

> Duplicate preserves provenance, not evidence weight

> Independent Delta or merge

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 direct Drive supplement ledger

Direct Drive Supplements D25-D28

supplemental papers - dedup before theory 28

هذه الطبقة هي الأكثر تعرضا للنسخ والaliases والمرايا. لذلك يبدأ الدمج بـhash/lineage/canonical-parent review قبل أي claim atomization.

إذا كان الملف mirror لورقة canonical فلا يزيد evidence. إذا كان extension حقيقيا، يجب إثبات Independent Delta: input/transition/output/falsifier/prediction/authority. إذا كان content غير مقروء يبقى HOLD.

> Duplicate preserves provenance, not evidence weight

> Independent Delta or merge

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 direct Drive supplement ledger

Direct Drive Supplements D29-D28

supplemental papers - dedup before theory 28

هذه الطبقة هي الأكثر تعرضا للنسخ والaliases والمرايا. لذلك يبدأ الدمج بـhash/lineage/canonical-parent review قبل أي claim atomization.

إذا كان الملف mirror لورقة canonical فلا يزيد evidence. إذا كان extension حقيقيا، يجب إثبات Independent Delta: input/transition/output/falsifier/prediction/authority. إذا كان content غير مقروء يبقى HOLD.

> Duplicate preserves provenance, not evidence weight

> Independent Delta or merge

مرساة المصدر/الحالة: Anchor: S1 direct Drive supplement ledger

من research vault إلى runtime

Drive kernel taxonomy

بنية Drive التشغيلية تفصل training/data/model، deployment، agentic OS/hyperskills/loops، kernels/runtime، legacy builds، tools/APIs/SWE-as-OS، reliability/safety/evaluation، engineering. هذا يسمح بإسقاط كل paper claim إلى owner تنفيذي واضح.

هذه الصفحة تربط البحث بالنظام المحلي دون افتراض أن service موجود بالفعل؛ إذا لم يوجد handler أو trace موثق فالحالة تبقى specification/candidate.

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S3, S9, S1

X0-X24 integration map

Part X

نستخدم Part X stack بدلا من اختراع layer جديدة: question/routing X4-X6، epistemic/action X2-X3، provenance X1، HKOS X7، reasoning X8-X9، jurisdiction/tools X10-X11، skills X12، trajectories X13، executor X14، effect X15-X16، verifier X17، recovery X18، accountability X19، memory X20، proof X21، benchmark X22، evolution X23، research governance X24.

هذه الصفحة تربط البحث بالنظام المحلي دون افتراض أن service موجود بالفعل؛ إذا لم يوجد handler أو trace موثق فالحالة تبقى specification/candidate.

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S3, S9, S1

Paper Identity Service

P0/P1

كل PaperID يتحول إلى canonical object مع hash/aliases/source class/version lineage وread status.

هذه الصفحة تربط البحث بالنظام المحلي دون افتراض أن service موجود بالفعل؛ إذا لم يوجد handler أو trace موثق فالحالة تبقى specification/candidate.

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S3, S9, S1

Claim Atomizer Service

P1/P2

يفصل contribution/mechanism/assumption/limit/evidence/counterclaim/negative result مع source pointer.

هذه الصفحة تربط البحث بالنظام المحلي دون افتراض أن service موجود بالفعل؛ إذا لم يوجد handler أو trace موثق فالحالة تبقى specification/candidate.

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S3, S9, S1

MUT Mapper

P2/P3

يربط atom بأقرب theory node ويكشف collision أو false novelty.

هذه الصفحة تربط البحث بالنظام المحلي دون افتراض أن service موجود بالفعل؛ إذا لم يوجد handler أو trace موثق فالحالة تبقى specification/candidate.

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S3, S9, S1

MUG Vessel Selector

P3/P4

يختار أقل وعاء لا رجوعية: ExternalReference, Context, HyperKB, Skill, Ability, Loop, Adapter, Weights.

هذه الصفحة تربط البحث بالنظام المحلي دون افتراض أن service موجود بالفعل؛ إذا لم يوجد handler أو trace موثق فالحالة تبقى specification/candidate.

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S3, S9, S1

Kernel Contract Compiler

P4

يحّول mechanism إلى typed object/interface/state transition/failure/metric/authority.

هذه الصفحة تربط البحث بالنظام المحلي دون افتراض أن service موجود بالفعل؛ إذا لم يوجد handler أو trace موثق فالحالة تبقى specification/candidate.

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S3, S9, S1

Experiment Compiler

P4/P5

يبني ablation، preregistered metric، matched budget، nearest baseline وnegative cases.

هذه الصفحة تربط البحث بالنظام المحلي دون افتراض أن service موجود بالفعل؛ إذا لم يوجد handler أو trace موثق فالحالة تبقى specification/candidate.

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S3, S9, S1

World-Effect & Externality

P5/P6

كل تجربة تنفيذية تحتاج intended state وobserved delta، ثم M-XEOS للآثار غير المقصودة.

هذه الصفحة تربط البحث بالنظام المحلي دون افتراض أن service موجود بالفعل؛ إذا لم يوجد handler أو trace موثق فالحالة تبقى specification/candidate.

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S3, S9, S1

RPROS proof bundle

P6

.RunManifest + EnvironmentFingerprint + HarnessFingerprint + ReplayBundle + ResultCapsule

هذه الصفحة تربط البحث بالنظام المحلي دون افتراض أن service موجود بالفعل؛ إذا لم يوجد handler أو trace موثق فالحالة تبقى .specification/candidate

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S3, S9, S1

Replication & promotion

P6/P7

E5 لا تورث؛ replication تحتاج model/domain/environment variation ومعايير مستقلة.

هذه الصفحة تربط البحث بالنظام المحلي دون افتراض أن service موجود بالفعل؛ إذا لم يوجد handler أو trace موثق فالحالة تبقى specification/candidate.

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S3, S9, S1

Writeback & supersession

بعد P7 أو rejection

النتيجة تعود إلى paper/theory/KB registry: promote/refine/merge/reject/supersede مع حفظ history.

هذه الصفحة تربط البحث بالنظام المحلي دون افتراض أن service موجود بالفعل؛ إذا لم يوجد handler أو trace موثق فالحالة تبقى specification/candidate.

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S3, S9, S1

M13-01 - نظرية مساعف للتحويل من الورقة إلى الوكالة

Paper-to-Agency Transduction Theory

الأطروحة: لا تصبح الورقة جزءا من AGI OS لأنها موجودة أو ملخصة؛ تصبح مساهمة تشغيلية عندما يعبر claim محدد من evidence role إلى MUT ثم MUG ثم kernel contract ثم world-effect test.

صيغة أولية: PAT = I_id × C_atom × M_MUT × V_MUG × K_exec × T_effect

موضعها: cross-cutting بين paper ledger وMUT/MUG وPart X stack؛ لا تدخل canon قبل E4/E5.

Kill condition: إذا أعطى parser بسيط نفس outcome والـfailure localization تحت نفس budget، تخفض النظرية إلى method.

Status: Candidate N0-N2

Requires matched-budget ablation + world-effect readback

مرساة المصدر/الحالة: Derived in Part XIII from anchors S1-S7; not source-established fact

M13-02 - نظرية دين دمج الأدبيات

Literature Integration Debt Theory

الأطروحة: لكل ورقة دين دمج يساوي ما تبقى من P0-P7 مضروبا في قوة الدليل ورافعة القرار؛ يمنع تراكم corpus كبير غير مؤثر.

صيغة أولية: LID = Σ w_paper × (7 - P_stage) × DecisionLeverage

موضعها: cross-cutting بين paper ledger وMUT/MUG وPart X stack؛ لا تدخل canon قبل E4/E5.

Kill condition: إذا لم يتنبأ LID بما يستحق القراءة/التجربة أولا، يرفض كمقياس routing.

> Status: Candidate N0-N2

> Requires matched-budget ablation + world-effect readback

مرساة المصدر/الحالة: Derived in Part XIII from anchors S1-S7; not source-established fact

M13-03 - نظرية الإسقاط المزدوج MUT-MUG

MUT-MUG Dual Projection Theory

الأطروحة: MUT يحدد معنى claim ومكانه النظري، MUG يحدد الوعاء الأقل لا رجوعية لتنفيذه. الدمج ناقص إذا نجح أحد الإسقاطين وفشل الآخر.

صيغة أولية: Integration = SemanticFit_MUT × VesselFit_MUG × Consistency

موضعها: cross-cutting بين paper ledger وMUT/MUG وPart X stack؛ لا تدخل canon قبل E4/E5.

Kill condition: إذا كان projection واحد يكفي دون فقد أو خطأ، تدمج النظرية في crosswalk method.

> Status: Candidate N0-N2

> Requires matched-budget ablation + world-effect readback

مرساة المصدر/الحالة: Derived in Part XIII from anchors S1-S7; not source-established fact

M13-04 - نظرية مسافة تضمين النواة

Kernel Embedding Distance Theory

الأطروحة: تقيس عدد التحولات غير المثبتة بين claim ورقي وworld effect قابل للرصد؛ كل خطوة غير قابلة للاختبار تزيد خطر البلاغة المعمارية.

صيغة أولية: KED = Σ UnverifiedTransition_i × Irreversibility_i

موضعها: cross-cutting بين paper ledger وMUT/MUG وPart X stack؛ لا تدخل canon قبل E4/E5.

Kill condition: إذا لم يرتبط KED بفشل التنفيذ أو إعادة الإنتاج، يخفض إلى تشخيص وصفي.

> Status: Candidate N0-N2

> Requires matched-budget ablation + world-effect readback

مرساة المصدر/الحالة: Derived in Part XIII from anchors S1-S7; not source-established fact

M13-05 - نظرية المعرفة الحاملة للتفنيد

Falsification-Carrying Knowledge Object Theory

الأطروحة: كل knowledge object يرقى للنواة يجب أن يحمل expiry، ablation، metric، falsifier، counterclaim، scope، source وreadback.

صيغة أولية: FCKO = Claim + Provenance + Counterevidence + Falsifier + Test + Readback

موضعها: cross-cutting بين paper ledger وMUT/MUG وPart X stack؛ لا تدخل canon قبل E4/E5.

Kill condition: إذا لم تقلل هذه الحزمة false promotion مقارنة بـevidence ledger أبسط، ترفض كطبقة مستقلة.

Status: Candidate N0-N2

Requires matched-budget ablation + world-effect readback

مرساة المصدر/الحالة: Derived in Part XIII from anchors S1-S7; not source-established fact

M13-06 - نظرية جدار منع الاستعارة عبر المجالات

Cross-Domain Metaphor Firewall Theory

الأطروحة: الوعي والفيزياء والحوسبة قد تتشارك vocabulary وعائي/إحالي، لكن النقل لا يصبح mechanism إلا بمتغيرات bridge واختبار مستقل في المجال الهدف.

صيغة أولية: TransferRight = BridgeVariables × CausalTest × DomainValidity

موضعها: cross-cutting بين paper ledger وMUT/MUG وPart X stack؛ لا تدخل canon قبل E4/E5.

Kill condition: إذا كان الجدار يمنع نقلات نافعة دون تحسين false analogy rate، يعاد ضبطه.

> Status: Candidate N0-N2

> Requires matched-budget ablation + world-effect readback

مرساة المصدر/الحالة: Derived in Part XIII from anchors S1-S7; not source-established fact

M13-07 - نظرية حفظ السلالة والتعاقب الدلالي

Semantic Lineage & Supersession Conservation Theory

الأطروحة: الورقة الجديدة لا تمحو القديمة؛ تحفظ claim lineage وتحدد supersede/refine/contradict/alias، وبذلك لا يتحول التطور إلى تضاعف نظري.

صيغة أولية: LineageIntegrity = Traceability + NonDuplication + SupersessionClarity

موضعها: cross-cutting بين paper ledger وMUT/MUG وPart X stack؛ لا تدخل canon قبل E4/E5.

Kill condition: إذا لم يحسن replay ولا canonicality، يدمج في provenance service.

Status: Candidate N0-N2

Requires matched-budget ablation + world-effect readback

مرساة المصدر/الحالة: Derived in Part XIII from anchors S1-S7; not source-established fact

M13-08 - نظرية توجيه الأدلة بضغط السؤال والميزانية

Evidence-Pressure Routing Theory

الأطروحة: Question Density تحدد ما يجب أن نعرفه، MCBOS يحدد ما يمكن إنفاقه، واستقلال الدليل يحدد متى يكفي corpus للانتقال إلى actionability.

صيغة أولية: RouteScore = QDensity × EvidenceIndependence × ExpectedUtility / MultiCurrencyCost

موضعها: cross-cutting بين paper ledger وMUT/MUG وPart X stack؛ لا تدخل canon قبل E4/E5.

Kill condition: إذا لم يتفوق على heuristic أبسط في cost-adjusted verification، يرفض.

Status: Candidate N0-N2

Requires matched-budget ablation + world-effect readback

مرساة المصدر/الحالة: Derived in Part XIII from anchors S1-S7; not source-established fact

M13-09 - نظرية حفظ الفرق بين الورقة والنظرية والنواة

Paper-Theory-Kernel Separation Theory

الأطروحة: ورقة خارجية قد تكون prior art، وورقة داخلية قد تكون hypothesis؛ لا كلاهما يساوي runtime. الفصل يمنع evidence laundering بين المستويات.

صيغة أولية: PromotionRight = SourceRole ∧ TheoryDelta ∧ KernelTest

موضعها: cross-cutting بين paper ledger وMUT/MUG وPart X stack؛ لا تدخل canon قبل E4/E5.

Kill condition: إذا كانت طبقات الفصل لا تغير أي قرار ترقية، تصبح naming convention فقط.

> Status: Candidate N0-N2

> Requires matched-budget ablation + world-effect readback

مرساة المصدر/الحالة: Derived in Part XIII from anchors S1-S7; not source-established fact

M13-10 - نظرية الشبكة السببية العابرة لعائلات corpus

Cross-Family Causal Bridge Theory

الأطروحة: الاختراق الحقيقي ليس جمع السؤال والوعي والحاكمية والذاكرة والفيزياء، بل تعريف متغيرات مشتركة قابلة للقياس دون خلط ontologies.

صيغة أولية: BridgeStrength = SharedObservable × InterventionValue × DomainSpecificValidity

موضعها: cross-cutting بين paper ledger وMUT/MUG وPart X stack؛ لا تدخل canon قبل E4/E5.

Kill condition: إذا بقيت الروابط تفسيرية بلا intervention أو predictive gain، تحفظ كـsynthesis لا theory.

> Status: Candidate N0-N2

> Requires matched-budget ablation + world-effect readback

مرساة المصدر/الحالة: Derived in Part XIII from anchors S1-S7; not source-established fact

برنامج التجارب الحاسمة 1/2

من الدمج إلى causal value

نجمع 20 تجربة أولية: vessel-selection irreversibility، MUT-only vs MUT+MUG mapping، paper-to-action leakage، KED predictive validity، FCKO false-promotion reduction، metaphor firewall false analogy rate، semantic lineage cross-family bridge interventions، paper/theory/kernel separation، evidence-pressure routing، replay.

كل تجربة تستخدم raw traces، matched budget، frozen baseline وnegative results. النجاح النصي لا يحسب.

مرساة المصدر/الحالة: Part XIII derived experimental program

برنامج التجارب الحاسمة 2/2

Replication matrix

لكل تجربة ناجحة E4 نبني matrix عبر model family × domain × environment. لا نطلب تماثل النتيجة البتّي بل stability للاتجاه السببي وشرح variance.

أبعاد التعميم: research replication، multimodal/agentic، memory/knowledge، governance، question/reasoning. أي mechanism يفشل خارج domain محدد يحتفظ به كـdomain-specific لا كـgeneral AGI primitive.

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1, S3

خطة التنفيذ المحلية

day paper-integration closure-90

الأولوية ليست قراءة الأوراق بالترتيب الزمني، بل حسب Integration Debt × Decision Leverage × Evidence Strength. كل run يكتب back إلى canonical registry.

مرحلة	عمل	Exit
1-30 يوم	freeze ledger + dedup + P1/P2 for high-leverage C1 papers	PaperID status explicit 100%
31-60	MUT/MUG/kernel compile + 20 experiments	no silent unmapped claim
61-90	E4 reruns + cross-model replication candidates	promotion/merge/reject decisions

مرساة المصدر/الحالة: Part XIII derived plan

Megaprompt التنفيذي المرافق

Paper Integration Executor

أرفقنا ملفا منفصلا يشغل هذه المنهجية على local/Drive: يبدأ read-only discovery، يحمّل Part XII ledger، يفتح كل C1 paper عند توفر binary، يفكك claims، يسقطها إلى MUT/MUG، يكتب kernel candidates وتجارب، ويمنع أي ترقية عند غياب content read أو world-effect evidence.

هذا هو الجسر العملي لإكمال ما لا يمكن إثباته من document synthesis وحده.

> Executor must never claim full-read without source receipt

> Every promotion writes evidence receipt

مرساة المصدر/الحالة: See companion megaprompt

الحكم النهائي لPart XIII

ما الذي أغلق وما الذي بقي؟

أغلق هذا الجزء فجوة البنية: أصبح لكل طبقة من 89+45+30+28 مسار محدد من source role إلى MUT/MUG إلى kernel/ experiment، وأصبحت الاستعارة العابرة للمجالات محكومة، والتكرار لا يزيد evidence، والورقة لا تتسرب إلى الفعل.

ما لا يجوز ادعاؤه: أن كل binary من 89 أعيدت قراءته حرفيا في هذه الجلسة، أو أن كل candidate theory مثبتة. Part XII نفسه أعلن هذا الحد. لذلك status الحقيقي هو Integration Architecture Complete + Paper-Level Content Verification Pending where C1 remains.

المهمة التالية ليست Part XIV نظرياً فوراً؛ بل تشغيل executor حتى يتحول C1 إلى C2/C3 ويخرج لنا من النتائج ما يستحق Part XIV التجريبي.

> ZERO SILENT OMISSION: achieved at registry/route level

> FULL CONTENT RE-READ: must be evidenced per PaperID

مرساة المصدر/الحالة: Anchors: S1-S9