

CAHIER D'ACTIVITÉS — BLOC B1

Dossier Traverse : du cadrage au diagnostic traçable

Format — 14 productions | 14 contrôles de connaissances | réponses sur données fictives

Dossier pédagogique — Traverse est entièrement fictif : aucun bâtiment, personne, adresse, entreprise, contrat ou fait réel.

Les documents guident l'activité obligatoire déjà comptée dans les 2 940 minutes du bloc B1 ; ils n'ajoutent aucune durée.

Règle — Travaillez uniquement avec les pièces fictives fournies. N'ajoutez ni identité, adresse, photographie, contrat, expertise ou fait réel.

Index des pièces B1

ID	Pièce	Type	Unités
IEB-N01-TRV-P001	Demande initiale bornée	synthetic_request	IEB-N01-U01, IEB-N01-U04
IEB-N01-TRV-P002	Plan de repérage original IEB	original_textual_plan	IEB-N01-U02, IEB-N01-U03, IEB-N01-U11, IEB-N01-U12
IEB-N01-TRV-P003	Chronologie synthétique	synthetic_timeline	IEB-N01-U04, IEB-N01-U10, IEB-N01-U24
IEB-N01-TRV-P004	Registre d'observations	synthetic_observation_register	IEB-N01-U02, IEB-N01-U07, IEB-N01-U08, IEB-N01-U09, IEB-N01-U10
IEB-N01-TRV-P005	Série de mesures simulées	simulated_measurements	IEB-N01-U07, IEB-N01-U08, IEB-N01-U10, IEB-N01-U11, IEB-N01-U35
IEB-N01-TRV-P006	Registre de preuves visuelles équivalentes	synthetic_visual_evidence_register	IEB-N01-U12, IEB-N01-U14

IEB-N01-U01 — Cadrer une intervention diagnostique sûre et bornée

Production attendue — À partir de TRV-P001 et TRV-P002, produire la fiche de cadrage du site fictif et décider quelles opérations peuvent être préparées sans visite réelle.

Étape	Contrôle à effectuer
1	reformuler la demande en questions observables
2	identifier ce qui est inclus et explicitement exclu
3	recenser accès, autorisations et coactivité
4	fixer les risques non acceptables et les conditions d'arrêt
5	attribuer chaque relais à une compétence ou une autorité
6	consigner la décision d'engager, différer ou refuser

Contrôle de connaissances

Quelle condition impose de différer l'engagement ?

1. La demande est urgente.
2. L'autorisation d'accès manque.
3. Le client souhaite un rapport court.
4. Le dossier contient peu de pièces.

Réponse choisie et justification fondée sur les pièces ou les sources :

Production

Construisez fiche de cadrage, limites, risques, arrêts et relais. Les critères contrôlés sont : N01-CRIT-SCOPE, N01-CRIT-ACTION, N01-CRIT-COMM.

Auto-contrôle — Une demande urgente ne supprime ni l'autorisation, ni la sécurité, ni les limites de compétence.

IEB-N01-U02 — Observer et décrire sans conclure trop tôt

Production attendue — Réécrire TRV-O01 à TRV-O04 en constats neutres, puis placer les interprétations possibles dans une colonne séparée.

Étape	Contrôle à effectuer
1	attribuer un identifiant stable
2	localiser par zone, niveau et repère
3	décrire forme, étendue, orientation et contexte sans causalité
4	séparer valeur mesurée et impression
5	noter les conditions et limites d'observation
6	ouvrir les hypothèses dans une rubrique distincte

Contrôle de connaissances

Quelle phrase reste une observation ?

5. Une fissure structurelle traverse le mur.
6. Une ligne fine oblique est visible au repère A1.
7. Le sol argileux a déplacé l'ouvrage.
8. L'infiltration vient de l'extension.

Réponse choisie et justification fondée sur les pièces ou les sources :

Production

Construisez relevé descriptif localisé et légendé. Les critères contrôlés sont : N01-CRIT-OBS, N01-CRIT-TRACE, N01-CRIT-REASON.

Auto-contrôle — Les mots cause, défaut, mouvement, infiltration ou non-conformité sont des conclusions s'ils ne sont pas rattachés à une preuve.

IEB-N01-U03 — Lire le bâtiment comme un système d'interactions

Production attendue — Cartographier TRV-ZA, TRV-ZB et TRV-ZC, puis relier ventilation, matériaux, sol et historique aux quatre observations.

Étape	Contrôle à effectuer
1	décomposer l'ouvrage par zones et fonctions
2	repérer les interfaces entre ouvrages
3	ajouter usages, expositions et flux
4	relier les événements de la chronologie
5	placer les observations sans leur attribuer de cause
6	identifier les interfaces à vérifier en priorité

Contrôle de connaissances

À quoi sert d'abord une carte fonctionnelle ?

9. Démontrer une cause unique.
10. Remplacer le relevé.
11. Rendre visibles les interfaces à investiguer.
12. Attribuer une responsabilité.

Réponse choisie et justification fondée sur les pièces ou les sources :

Production

Construisez carte des ouvrages, interfaces, usages et expositions. Les critères contrôlés sont : N01-CRIT-OBS, N01-CRIT-REASON, N01-CRIT-SCOPE.

Auto-contrôle — Une interaction plausible n'est pas une causalité démontrée ; elle sert à construire une investigation.

IEB-N01-U04 — Reconstruire l'historique et le contexte d'un désordre

Production attendue — Compléter TRV-P003 avec les sources manquantes, puis construire deux scénarios compatibles avec la date contestée de l'extension.

Étape	Contrôle à effectuer
1	inventorier chaque date et sa source
2	normaliser les dates relatives et les versions
3	qualifier le niveau de certitude
4	placer travaux, usages, météo et manifestations sur des lignes distinctes
5	signaler contradictions et périodes muettes
6	formuler les questions que la chronologie ne résout pas

Contrôle de connaissances

Que permet une proximité temporelle entre travaux et manifestation ?

13. Prouver la causalité.
14. Ouvrir une hypothèse à tester.
15. Écarter les autres causes.
16. Fixer la responsabilité.

Réponse choisie et justification fondée sur les pièces ou les sources :

Production

Construisez chronologie avec sources, lacunes et niveaux de certitude. Les critères contrôlés sont : N01-CRIT-TRACE, N01-CRIT-REASON, N01-CRIT-COMM.

Auto-contrôle — Après ne signifie pas à cause de ; une proximité temporelle ouvre une hypothèse, elle ne la ferme pas.

IEB-N01-U05 — Organiser les pièces et la traçabilité de preuve

Production attendue — Indexer TRV-P001 à TRV-P006 et construire une matrice constat-preuve pour TRV-O01 à TRV-O04.

Étape	Contrôle à effectuer
1	attribuer un identifiant unique à chaque pièce
2	conserver l'original ou la référence en lecture seule
3	enregistrer auteur, date, version et provenance
4	décrire la fonction probatoire attendue
5	relier constats, hypothèses et pièces
6	signaler doublons, incohérences et absences

Contrôle de connaissances

Quel champ est indispensable à la traçabilité d'une pièce ?

17. Sa couleur.
18. Son origine et sa version.
19. Le nombre de pages seul.
20. L'avis du rédacteur.

Réponse choisie et justification fondée sur les pièces ou les sources :

Production

Construisez bordereau des pièces et matrice constat-preuve. Les critères contrôlés sont : N01-CRIT-TRACE, N01-CRIT-OBS, N01-CRIT-COMM.

Auto-contrôle — Une pièce présente n'est pas nécessairement pertinente, fiable, complète ou applicable.

IEB-N01-U06 — Formuler et hiérarchiser des hypothèses

Production attendue — Pour TRV-O01 et TRV-O02, produire une matrice avec trois hypothèses, une preuve contraire et une investigation discriminante par hypothèse.

Étape	Contrôle à effectuer
1	formuler au moins deux scénarios compatibles
2	lister les indices favorables et défavorables
3	indiquer ce que chaque hypothèse n'explique pas
4	choisir une investigation discriminante
5	évaluer sécurité, coût, délai et destructivité
6	réviser le rang des hypothèses après chaque résultat

Contrôle de connaissances

Quelle investigation est la plus utile ?

21. Celle qui confirme l'hypothèse préférée.
22. La plus coûteuse.
23. Celle qui discrimine des hypothèses concurrentes.
24. Celle qui produit le plus de données.

Réponse choisie et justification fondée sur les pièces ou les sources :

Production

Construisez matrice hypothèses-indices-investigations-limites. Les critères contrôlés sont : N01-CRIT-REASON, N01-CRIT-ACTION, N01-CRIT-SCOPE.

Auto-contrôle — Accumuler des indices en faveur d'une seule cause crée un biais de confirmation.

IEB-N01-U07 — Laboratoire de cas — fissuration et mouvements

Production attendue — Analyser TRV-O01, TRV-M01 et TRV-M04 ; comparer mouvement de l'interface, évolution de parement et contexte de sol sans conclure.

Étape	Contrôle à effectuer
1	localiser et caractériser sans étiqueter la cause
2	vérifier la stabilité et l'incertitude des mesures
3	reconstruire l'évolution documentée
4	croiser ouvrage, sol, eau et transformations
5	comparer plusieurs mécanismes possibles
6	proposer une surveillance ou investigation proportionnée

Contrôle de connaissances

Que démontre à elle seule une carte d'exposition au retrait-gonflement ?

- 25. La cause de la fissure.
- 26. Une responsabilité décennale.
- 27. Un contexte à croiser avec l'ouvrage et l'historique.
- 28. La nécessité d'une reprise totale.

Réponse choisie et justification fondée sur les pièces ou les sources :

Production

Construisez note comparant les hypothèses et proposant des investigations. Les critères contrôlés sont : N01-CRIT-OBS, N01-CRIT-REASON, N01-CRIT-ACTION.

Auto-contrôle — Une carte d'exposition ou une ouverture apparente isolée n'établit pas la causalité d'un désordre particulier.

IEB-N01-U08 — Laboratoire de cas — humidité, infiltrations et moisissures

Production attendue — À partir de TRV-O02, TRV-M02, TRV-M03 et de la chronologie, comparer défaut d'évacuation, renouvellement d'air et apport extérieur.

Étape	Contrôle à effectuer
1	décrire la manifestation et sa localisation
2	relever conditions instantanées et incertitudes
3	documenter apports d'eau et circulation de l'air
4	reconstruire usages, entretien et travaux
5	opposer plusieurs origines possibles
6	planifier des observations répétées et ciblées

Contrôle de connaissances

Pourquoi répéter les observations d'humidité ?

29. Pour obtenir une moyenne esthétique.
30. Pour relier les manifestations aux conditions et tester les hypothèses.
31. Pour éviter de documenter l'usage.
32. Pour confirmer automatiquement une infiltration.

Réponse choisie et justification fondée sur les pièces ou les sources :

Production

Construisez plan d'investigation humidité avec hypothèses concurrentes. Les critères contrôlés sont : N01-CRIT-OBS, N01-CRIT-REASON, N01-CRIT-SCOPE.

Auto-contrôle — Une valeur instantanée d'humidité relative et une auréole ne suffisent pas à déterminer l'origine.

IEB-N01-U09 — Laboratoire de cas — vieillissement et altération des matériaux

Production attendue — Comparer TRV-O03 avec deux altérations synthétiques de matériaux différents et expliciter les vérifications minimales avant diagnostic.

Étape	Contrôle à effectuer
1	identifier la famille de matériau sans sur-précision
2	décrire l'altération et son étendue
3	documenter humidité, aération et exposition
4	rechercher interventions et produits appliqués
5	comparer mécanismes physiques, chimiques et biologiques
6	définir les vérifications et relais spécialisés

Contrôle de connaissances

Quelle conclusion est prudente devant une altération de bois décrite sans prélèvement ?

- 33. Il s'agit nécessairement de mérule.
- 34. L'altération doit être reliée au matériau, à l'humidité et à l'historique avant qualification.
- 35. Le bois est conforme.
- 36. La ventilation est l'unique cause.

Réponse choisie et justification fondée sur les pièces ou les sources :

Production

Construisez tableau altération-contexte-hypothèses-vérifications. Les critères contrôlés sont : N01-CRIT-OBS, N01-CRIT-REASON, N01-CRIT-SOURCE.

Auto-contrôle — Une texture ou une couleur n'autorise pas à nommer un agent biologique ou un mécanisme précis.

IEB-N01-U10 — Laboratoire de cas — dossier multipathologique

Production attendue — Assembler TRV-O01 à TRV-O04, TRV-M01 à TRV-M04 et TRV-P003 en un programme priorisé avec dépendances.

Étape	Contrôle à effectuer
1	regrouper les manifestations sans les fusionner
2	construire la carte des dépendances
3	identifier les risques et pertes de preuve
4	classer les investigations par pouvoir discriminant
5	ordonner les étapes et décisions intermédiaires
6	prévoir les critères d'arrêt et de révision

Contrôle de connaissances

Comment prioriser un dossier multipathologique ?

37. Par ordre alphabétique des symptômes.
38. En traitant chaque signe sans interface.
39. Par risques, dépendances et pouvoir discriminant.
40. En retenant d'abord la cause la plus fréquente.

Réponse choisie et justification fondée sur les pièces ou les sources :

Production

Construisez programme hiérarchisé d'investigations et dépendances. Les critères contrôlés sont : N01-CRIT-REASON, N01-CRIT-ACTION, N01-CRIT-SCOPE.

Auto-contrôle — Traiter chaque symptôme séparément peut masquer une interface commune ; tout attribuer à une cause unique crée l'erreur inverse.

IEB-N01-U11 — Préparer et conduire un relevé de terrain

Production attendue — Exécuter la simulation TRV-P002, TRV-P004 et TRV-P005 ; documenter une mesure refusée ou différée autant que les mesures réalisées.

Étape	Contrôle à effectuer
1	relire mission, accès et risques
2	établir plan de repérage et nomenclature
3	noter les conditions initiales
4	observer avant de mesurer
5	enregistrer instrument, unité et incertitude
6	contrôler cohérence, lacunes et conditions de reprise

Contrôle de connaissances

Que faut-il consigner avec une mesure ?

41. Uniquement la valeur.
42. Valeur, unité, instrument, repère, condition, incertitude et limite.
43. Le nom du client réel.
44. Une conclusion causale.

Réponse choisie et justification fondée sur les pièces ou les sources :

Production

Construisez fiche de relevé, plan de repérage, conditions et limites. Les critères contrôlés sont : N01-CRIT-OBS, N01-CRIT-TRACE, N01-CRIT-SCOPE.

Auto-contrôle — Aucune donnée ne justifie de franchir une limite de sécurité ou d'utiliser un instrument non maîtrisé.

IEB-N01-U12 — Photographier, localiser et conserver une preuve exploitable

Production attendue — Transformer TRV-V01 à TRV-V03 en registre accessible avec description longue, repère, contexte, auteur fonctionnel et règle de conservation.

Étape	Contrôle à effectuer
1	définir la question de preuve
2	écarter personnes et données inutiles
3	lier le repère au plan
4	produire vue ou description longue
5	légender factuellement
6	contrôler fichier, métadonnées, accès et conservation

Contrôle de connaissances

Quelle preuve respecte la minimisation ?

- 45. Une photographie incluant le visage pour situer l'échelle.
- 46. Une vue sans repère.
- 47. Une description longue localisée sans donnée personnelle inutile.
- 48. Une copie intégrale des métadonnées du téléphone.

Réponse choisie et justification fondée sur les pièces ou les sources :

Production

Construisez registre de vues, repères, légendes, contexte et contrôle de données. Les critères contrôlés sont : N01-CRIT-TRACE, N01-CRIT-DATA, N01-CRIT-COMM.

Auto-contrôle — Une image sans repère, contexte ou droit est une illustration ambiguë, pas une preuve exploitable.

IEB-N01-U13 — Atelier contradictoire de choix d'investigations

Production attendue — Traiter TRV-C01 à TRV-C03, puis ajouter deux objections nouvelles sur l'échantillonnage et la conservation des données.

Étape	Contrôle à effectuer
1	présenter le programme et ses hypothèses
2	enregistrer chaque objection sans la reformuler abusivement
3	identifier la pièce ou question concernée
4	répondre avec preuve et limite
5	journaliser chaque modification
6	conserver les désaccords non résolus

Contrôle de connaissances

Quelle réponse traite correctement une objection ?

- 49. Objection rejetée car infondée.
- 50. Position enregistrée, pièce vérifiée, effet sur l'analyse et suite tracés.
- 51. Aucune observation utile.
- 52. La personne se trompe.

Réponse choisie et justification fondée sur les pièces ou les sources :

Production

Construisez programme révisé et journal des objections-réponses. Les critères contrôlés sont : N01-CRIT-REASON, N01-CRIT-COMM, N01-CRIT-REFLECT.

Auto-contrôle — Répondre à une personne plutôt qu'à son argument détruit la neutralité et la traçabilité.

IEB-N01-U14 — Production de bloc B1 — dossier de diagnostic traçable

Production attendue — Remettre le dossier B1 du site Traverse, entièrement fictif, avec le rapport borné et le journal de contradiction.

Étape	Contrôle à effectuer
1	contrôler la réponse à la mission
2	vérifier l'index et les renvois
3	séparer constats, analyses et conclusions
4	hiérarchiser les hypothèses et investigations
5	intégrer la contradiction et les révisions
6	effectuer l'auto-revue selon la rubrique B1

Contrôle de connaissances

Quel élément rend la conclusion B1 exploitable ?

- 53. Un ton affirmatif.
- 54. Un grand nombre de pièces.
- 55. Des renvois explicites aux constats, preuves, hypothèses et limites.
- 56. Une cause unique.

Réponse choisie et justification fondée sur les pièces ou les sources :

Production

Construisez dossier de diagnostic traçable et rapport borné. Les critères contrôlés sont : N01-CRIT-BLOCK, N01-CRIT-REASON, N01-CRIT-COMM.

Auto-contrôle — Une conclusion provisoire reste une conclusion professionnelle : elle doit être précise, traçable et honnête sur les limites.