

SUPPORT APPRENANT — BLOC B1

Pathologies, observation et diagnostic

Format — 2 940 minutes obligatoires | jours 1 à 7 | unités U01 à U14

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.

Réflexe central — Décrire avant d'interpréter ; conserver plusieurs hypothèses ; relier chaque conclusion à une preuve et à une limite.

Progression du bloc

Jour	Unités	Production dominante
1	U01-U02	cadrage et observation neutre
2	U03-U04	carte fonctionnelle et chronologie
3	U05-U06	registre de preuve et hypothèses
4	U07-U08	fissuration puis humidité
5	U09-U10	matériaux et dossier multipathologique
6	U11-U12	relevé et preuve visuelle ou textuelle
7	U13-U14	contradiction et dossier B1

IEB-N01-U01 — Jour 1 — Cadrer une intervention diagnostique sûre et bornée

Objectif — Définir le périmètre, les limites, les risques et les conditions d'arrêt d'une intervention à partir d'une demande synthétique.

Une intervention commence par une décision d'engagement, pas par une visite. La demande doit devenir une mission traitable avec objet, exclusions, accès, risques, conditions d'arrêt et relais.

Méthode en six gestes

- Reformuler la demande en questions observables.
- Identifier ce qui est inclus et explicitement exclu.
- Recenser accès, autorisations et coactivité.
- Fixer les risques non acceptables et les conditions d'arrêt.
- Attribuer chaque relais à une compétence ou une autorité.
- Consigner la décision d'engager, différer ou refuser.

Repères sourcés

Le Code de la construction et de l'habitation organise notamment des règles applicables à la construction, à l'entretien et à la rénovation des bâtiments. (N01-C028 ; N01-SRC-011 ; Livre Ier, titres et chapitres du sommaire officiel).

La prévention sur chantier commence en amont par l'anticipation des situations de coactivité, des choix techniques et de l'environnement du chantier. (N01-C034 ; N01-SRC-014 ; section Pas de projet de construction sans anticipation).

Un protocole pédagogique de visite doit donc prévoir les risques, les limites et les conditions d'arrêt avant la collecte de preuves. (N01-C035 ; N01-SRC-014 ; application pédagogique prudente de la section).

Angle mort — Une demande urgente ne supprime ni l'autorisation, ni la sécurité, ni les limites de compétence.

Application Traverse

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.

Temps	Travail obligatoire	Activité
25 min	Orientation et diagnostic initial	IEB-N01-ACT-01-01
55 min	Apports guidés	IEB-N01-ACT-01-01
100 min	Production obligatoire	IEB-N01-ACT-01-01
30 min	Contrôle et reprise	IEB-N01-ACT-01-01

Livrable — IEB-N01-DEL-01 — Fiche de cadrage, limites, risques, arrêts et relais.

Équivalent accessible — Même analyse sur visite virtuelle textuelle et plan synthétique, avec preuve identique.

IEB-N01-U02 — Jour 1 — Observer et décrire sans conclure trop tôt

Objectif — Produire un relevé descriptif qui sépare signes observables, contexte et premières hypothèses.

Décrire, c'est rendre un signe vérifiable par une autre personne. Une observation localise une manifestation et ses conditions ; une interprétation propose déjà un sens.

Méthode en six gestes

- Attribuer un identifiant stable.
- Localiser par zone, niveau et repère.
- Décrire forme, étendue, orientation et contexte sans causalité.
- Séparer valeur mesurée et impression.
- Noter les conditions et limites d'observation.
- Ouvrir les hypothèses dans une rubrique distincte.

Repères sourcés

Le Code de la construction et de l'habitation organise notamment des règles applicables à la construction, à l'entretien et à la rénovation des bâtiments. (N01-C028 ; N01-SRC-011 ; Livre Ier, titres et chapitres du sommaire officiel).

Le retrait-gonflement des sols argileux correspond à des variations de volume liées aux variations d'humidité. (N01-C029 ; N01-SRC-012 ; section de présentation du phénomène).

L'exposition aux moisissures dans les environnements intérieurs constitue un enjeu de santé publique, notamment pour des personnes plus sensibles. (N01-C032 ; N01-SRC-013 ; synthèse et conclusions publiques, pages 16-17).

Ces mouvements peuvent provoquer des tassements différentiels et des désordres sur les fondations ou les parties visibles d'un bâtiment. (N01-C030 ; N01-SRC-012 ; section Quelles peuvent en être les conséquences ?).

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

Application Traverse

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

Temps	Travail obligatoire	Activité
25 min	Orientation et diagnostic initial	IEB-N01-ACT-02-01
55 min	Apports guidés	IEB-N01-ACT-02-01
100 min	Production obligatoire	IEB-N01-ACT-02-01
30 min	Contrôle et reprise	IEB-N01-ACT-02-01

Livrable — IEB-N01-DEL-02 — Relevé descriptif localisé et légendé.

Équivalent accessible — Corpus textuel structuré et descriptions longues des indices visuels, sans perte de la preuve d'observation.

IEB-N01-U03 — Jour 2 — Lire le bâtiment comme un système d'interactions

Objectif — Cartographier les ouvrages, interfaces, usages et conditions d'exposition utiles à une investigation.

Un bâtiment est un système : structure, enveloppe, équipements, usages, eau, air, sol et interventions antérieures interagissent. La carte fonctionnelle empêche d'isoler une manifestation de son environnement.

Méthode en six gestes

- Décomposer l'ouvrage par zones et fonctions.
- Repérer les interfaces entre ouvrages.
- Ajouter usages, expositions et flux.
- Relier les événements de la chronologie.
- Placer les observations sans leur attribuer de cause.
- Identifier les interfaces à vérifier en priorité.

Repères sourcés

Dans son champ, l'aération des logements doit pouvoir être générale et permanente dans les conditions prévues par le texte. (N01-C052 ; N01-SRC-021 ; article 1).

Les sources de pollution de l'air intérieur sont multiples et peuvent être extérieures, liées aux matériaux, aux équipements ou aux activités humaines. (N01-C055 ; N01-SRC-022 ; section Origine de la pollution de l'air intérieur).

Le dispositif vise notamment des zones comportant un habitat dégradé ou ancien susceptible de présenter des fragilités structurelles. (N01-C061 ; N01-SRC-024 ; section L'essentiel).

Le Code de la construction et de l'habitation organise notamment des règles applicables à la construction, à l'entretien et à la rénovation des bâtiments. (N01-C028 ; N01-SRC-011 ; Livre Ier, titres et chapitres du sommaire officiel).

Angle mort — Une interaction plausible n'est pas une causalité démontrée ; elle sert à construire une investigation.

Application Traverse

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

Temps	Travail obligatoire	Activité
25 min	Orientation et diagnostic initial	IEB-N01-ACT-03-01
55 min	Apports guidés	IEB-N01-ACT-03-01
100 min	Production obligatoire	IEB-N01-ACT-03-01
30 min	Contrôle et reprise	IEB-N01-ACT-03-01

Livrable — IEB-N01-DEL-03 — Carte des ouvrages, interfaces, usages et expositions.

Équivalent accessible — Carte numérique navigable au clavier avec ordre linéaire équivalent.

IEB-N01-U04 — Jour 2 — Reconstruire l'historique et le contexte d'un désordre

Objectif — Établir une chronologie sourcée des travaux, usages, événements et manifestations observées.

La chronologie distingue les événements documentés, les déclarations et les lacunes. Elle permet de tester l'antériorité, la concomitance et les changements de contexte sans confondre succession et causalité.

Méthode en six gestes

- Inventorier chaque date et sa source.
- Normaliser les dates relatives et les versions.
- Qualifier le niveau de certitude.
- Placer travaux, usages, météo et manifestations sur des lignes distinctes.
- Signaler contradictions et périodes muettes.
- Formuler les questions que la chronologie ne résout pas.

Repères sourcés

Le Code de la construction et de l'habitation organise notamment des règles applicables à la construction, à l'entretien et à la rénovation des bâtiments. (N01-C028 ; N01-SRC-011 ; Livre 1er, titres et chapitres du sommaire officiel).

Le retrait-gonflement des sols argileux correspond à des variations de volume liées aux variations d'humidité. (N01-C029 ; N01-SRC-012 ; section de présentation du phénomène).

Ces mouvements peuvent provoquer des tassements différentiels et des désordres sur les fondations ou les parties visibles d'un bâtiment. (N01-C030 ; N01-SRC-012 ; section Quelles peuvent en être les conséquences ?).

La présence d'une exposition cartographiée doit être croisée avec l'ouvrage, son historique et les investigations ; elle ne suffit pas à conclure sur un dossier. (N01-C031 ; N01-SRC-012 ; portée de la page et doctrine IEB de preuve).

Angle mort — Après ne signifie pas à cause de ; une proximité temporelle ouvre une hypothèse, elle ne la ferme pas.

Application Traverse

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

Temps	Travail obligatoire	Activité
25 min	Orientation et diagnostic initial	IEB-N01-ACT-04-01
55 min	Apports guidés	IEB-N01-ACT-04-01
100 min	Production obligatoire	IEB-N01-ACT-04-01
30 min	Contrôle et reprise	IEB-N01-ACT-04-01

Livrable — IEB-N01-DEL-04 — Chronologie avec sources, lacunes et niveaux de certitude.

Équivalent accessible — Table chronologique textuelle accessible à la place d'une frise graphique.

IEB-N01-U05 — Jour 3 — Organiser les pièces et la traçabilité de preuve

Objectif — Construire un bordereau de pièces versionné et relier chaque constat à son support disponible.

La preuve reste exploitable si son origine, sa version, son auteur, sa date et son lien avec un constat peuvent être retrouvés. Le bordereau ne mesure pas le volume ; il révèle la fonction et les lacunes.

Méthode en six gestes

- Attribuer un identifiant unique à chaque pièce.
- Conserver l'original ou la référence en lecture seule.
- Enregistrer auteur, date, version et provenance.
- Décrire la fonction probatoire attendue.
- Relier constats, hypothèses et pièces.
- Signaler doublons, incohérences et absences.

Repères sourcés

Les contrats légalement formés tiennent lieu de loi à ceux qui les ont faits. (N01-C039 ; N01-SRC-016 ; article 1103).

L'inexécution ou le retard peut ouvrir droit à des dommages et intérêts dans les conditions prévues par l'article 1231-1. (N01-C040 ; N01-SRC-016 ; article 1231-1).

Angle mort — Une pièce présente n'est pas nécessairement pertinente, fiable, complète ou applicable.

Application Traverse

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

Temps	Travail obligatoire	Activité
25 min	Orientation et diagnostic initial	IEB-N01-ACT-05-01
55 min	Apports guidés	IEB-N01-ACT-05-01
100 min	Production obligatoire	IEB-N01-ACT-05-01
30 min	Contrôle et reprise	IEB-N01-ACT-05-01

Livrable — IEB-N01-DEL-05 — Bordereau des pièces et matrice constat-preuve.

Équivalent accessible — Registre tabulaire accessible avec mêmes champs et mêmes contrôles.

IEB-N01-U06 — Jour 3 — Formuler et hiérarchiser des hypothèses

Objectif — Formuler plusieurs hypothèses compatibles avec les faits et choisir les investigations capables de les discriminer.

Le diagnostic progresse par hypothèses concurrentes. Une bonne hypothèse explique des faits, accepte des indices défavorables et peut être discriminée par une investigation proportionnée.

Méthode en six gestes

- Formuler au moins deux scénarios compatibles.
- Lister les indices favorables et défavorables.
- Indiquer ce que chaque hypothèse n'explique pas.
- Choisir une investigation discriminante.
- Évaluer sécurité, coût, délai et destructivité.
- Réviser le rang des hypothèses après chaque résultat.

Repères sourcés

Le Code de la construction et de l'habitation organise notamment des règles applicables à la construction, à l'entretien et à la rénovation des bâtiments. (N01-C028 ; N01-SRC-011 ; Livre Ier, titres et chapitres du sommaire officiel).

Les contrats légalement formés tiennent lieu de loi à ceux qui les ont faits. (N01-C039 ; N01-SRC-016 ; article 1103).

L'inexécution ou le retard peut ouvrir droit à des dommages et intérêts dans les conditions prévues par l'article 1231-1. (N01-C040 ; N01-SRC-016 ; article 1231-1).

Angle mort — Accumuler des indices en faveur d'une seule cause crée un biais de confirmation.

Application Traverse

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

Temps	Travail obligatoire	Activité
25 min	Orientation et diagnostic initial	IEB-N01-ACT-06-01
55 min	Apports guidés	IEB-N01-ACT-06-01
100 min	Production obligatoire	IEB-N01-ACT-06-01
30 min	Contrôle et reprise	IEB-N01-ACT-06-01

Livrable — IEB-N01-DEL-06 — Matrice hypothèses-indices-investigations-limites.

Équivalent accessible — Arbre fourni en liste hiérarchique textuelle avec relations explicites.

IEB-N01-U07 — Jour 4 — Laboratoire de cas — fissuration et mouvements

Objectif — Comparer des scénarios explicatifs de fissuration sans déduire une cause de la seule forme observée.

La forme d'une fissure oriente l'observation mais ne suffit pas à attribuer un mécanisme. Le contexte de sol, l'histoire, les interfaces, les charges et la stabilité des repères doivent être croisés.

Méthode en six gestes

- Localiser et caractériser sans étiqueter la cause.
- Vérifier la stabilité et l'incertitude des mesures.
- Reconstruire l'évolution documentée.
- Croiser ouvrage, sol, eau et transformations.
- Comparer plusieurs mécanismes possibles.
- Proposer une surveillance ou investigation proportionnée.

Repères sourcés

Le retrait-gonflement des sols argileux correspond à des variations de volume liées aux variations d'humidité. (N01-C029 ; N01-SRC-012 ; section de présentation du phénomène).

L'article 1792 pose une responsabilité de plein droit du constructeur envers le maître ou l'acquéreur de l'ouvrage pour certains dommages. (N01-C036 ; N01-SRC-015 ; article 1792, premier alinéa).

Ces mouvements peuvent provoquer des tassements différentiels et des désordres sur les fondations ou les parties visibles d'un bâtiment. (N01-C030 ; N01-SRC-012 ; section Quelles peuvent en être les conséquences ?).

Le texte vise les dommages compromettant la solidité ou rendant l'ouvrage impropre à sa destination dans les conditions qu'il définit. (N01-C037 ; N01-SRC-015 ; article 1792, premier alinéa).

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

Application Traverse

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

Temps	Travail obligatoire	Activité
25 min	Prise en main des pièces	IEB-N01-ACT-07-01
55 min	Analyse et hypothèses	IEB-N01-ACT-07-01
100 min	Production sur cas	IEB-N01-ACT-07-01
30 min	Contrôle et reprise	IEB-N01-ACT-07-01

Livrable — IEB-N01-DEL-07 — Note comparant les hypothèses et proposant des investigations.

Équivalent accessible — Cas entièrement textuel avec descriptions structurées des relevés et plans.

IEB-N01-U08 — Jour 4 — Laboratoire de cas — humidité, infiltrations et moisissures

Objectif — Différencier les manifestations, les conditions favorables et les investigations utiles sans confondre symptôme et origine.

Humidité, infiltration, condensation et développement biologique décrivent des phénomènes différents. L'investigation croise eau, air, ventilation, usages, météo, matériaux et temporalité.

Méthode en six gestes

- Décrire la manifestation et sa localisation.
- Relever conditions instantanées et incertitudes.
- Documenter apports d'eau et circulation de l'air.
- Reconstruire usages, entretien et travaux.
- Opposer plusieurs origines possibles.
- Planifier des observations répétées et ciblées.

Repères sourcés

Dans son champ, l'aération des logements doit pouvoir être générale et permanente dans les conditions prévues par le texte. (N01-C052 ; N01-SRC-021 ; article 1).

Les sources de pollution de l'air intérieur sont multiples et peuvent être extérieures, liées aux matériaux, aux équipements ou aux activités humaines. (N01-C055 ; N01-SRC-022 ; section Origine de la pollution de l'air intérieur).

La mérule peut affecter les bois, charpentes et boiseries de bâtiments humides et insuffisamment aérés. (N01-C058 ; N01-SRC-023 ; section Mérule et autres champignons lignivores dans le bâtiment).

L'exposition aux moisissures dans les environnements intérieurs constitue un enjeu de santé publique, notamment pour des personnes plus sensibles. (N01-C032 ; N01-SRC-013 ; synthèse et conclusions publiques, pages 16-17).

Angle mort — Une valeur instantanée d'humidité relative et une auréole ne suffisent pas à déterminer l'origine.

Application Traverse

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

Temps	Travail obligatoire	Activité
25 min	Prise en main des pièces	IEB-N01-ACT-08-01
55 min	Analyse et hypothèses	IEB-N01-ACT-08-01
100 min	Production sur cas	IEB-N01-ACT-08-01
30 min	Contrôle et reprise	IEB-N01-ACT-08-01

Livrable — IEB-N01-DEL-08 — Plan d'investigation humidité avec hypothèses concurrentes.

Équivalent accessible — Données chiffrées et descriptions longues fournies dans un tableau accessible.

IEB-N01-U09 — Jour 5 — Laboratoire de cas — vieillissement et altération des matériaux

Objectif — Relier des altérations observées au contexte d'exposition et proposer des vérifications sans diagnostic certain prématuré.

Une altération se lit par matériau, exposition, humidité, entretien, intervention et évolution. La description des surfaces ne remplace ni l'identification du matériau ni l'examen de son environnement.

Méthode en six gestes

- Identifier la famille de matériau sans sur-précision.
- Décrire l'altération et son étendue.
- Documenter humidité, aération et exposition.
- Rechercher interventions et produits appliqués.
- Comparer mécanismes physiques, chimiques et biologiques.
- Définir les vérifications et relais spécialisés.

Repères sourcés

La mérule peut affecter les bois, charpentes et boiseries de bâtiments humides et insuffisamment aérés. (N01-C058 ; N01-SRC-023 ; section Mérule et autres champignons lignivores dans le bâtiment).

Le dispositif vise notamment des zones comportant un habitat dégradé ou ancien susceptible de présenter des fragilités structurelles. (N01-C061 ; N01-SRC-024 ; section L'essentiel).

Le Code de la construction et de l'habitation organise notamment des règles applicables à la construction, à l'entretien et à la rénovation des bâtiments. (N01-C028 ; N01-SRC-011 ; Livre Ier, titres et chapitres du sommaire officiel).

La page relie fréquemment son développement à des problèmes d'humidité, à des dégâts des eaux, à l'entretien ou à certaines interventions de réhabilitation. (N01-C059 ; N01-SRC-023 ; section Mérule et autres champignons lignivores dans le bâtiment).

Angle mort — Une texture ou une couleur n'autorise pas à nommer un agent biologique ou un mécanisme précis.

Application Traverse

Comparer TRV-003 avec deux altérations synthétiques de matériaux différents et expliciter les vérifications minimales avant diagnostic.

Temps	Travail obligatoire	Activité
25 min	Prise en main des pièces	IEB-N01-ACT-09-01
55 min	Analyse et hypothèses	IEB-N01-ACT-09-01
100 min	Production sur cas	IEB-N01-ACT-09-01
30 min	Contrôle et reprise	IEB-N01-ACT-09-01

Livrable — IEB-N01-DEL-09 — Tableau altération-contexte-hypothèses-vérifications.

Équivalent accessible — Descriptions textuelles normalisées et tableau de comparaison compatible lecteur d'écran.

IEB-N01-U10 — Jour 5 — Laboratoire de cas — dossier multipathologique

Objectif — Prioriser les investigations d'un dossier cumulant plusieurs manifestations et expliquer les dépendances entre hypothèses.

Un dossier multipathologique exige une hiérarchie. Certaines investigations répondent à plusieurs questions ; d'autres dépendent d'une étape préalable ou risquent de modifier la preuve.

Méthode en six gestes

- Regrouper les manifestations sans les fusionner.
- Construire la carte des dépendances.
- Identifier les risques et pertes de preuve.
- Classer les investigations par pouvoir discriminant.
- Ordonner les étapes et décisions intermédiaires.
- Prévoir les critères d'arrêt et de révision.

Repères sourcés

Dans son champ, l'aération des logements doit pouvoir être générale et permanente dans les conditions prévues par le texte. (N01-C052 ; N01-SRC-021 ; article 1).

Les sources de pollution de l'air intérieur sont multiples et peuvent être extérieures, liées aux matériaux, aux équipements ou aux activités humaines. (N01-C055 ; N01-SRC-022 ; section Origine de la pollution de l'air intérieur).

La mérule peut affecter les bois, charpentes et boiseries de bâtiments humides et insuffisamment aérés. (N01-C058 ; N01-SRC-023 ; section Mérule et autres champignons lignivores dans le bâtiment).

Le dispositif vise notamment des zones comportant un habitat dégradé ou ancien susceptible de présenter des fragilités structurelles. (N01-C061 ; N01-SRC-024 ; section L'essentiel).

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

Application Traverse

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

Temps	Travail obligatoire	Activité
25 min	Prise en main des pièces	IEB-N01-ACT-10-01
55 min	Analyse et hypothèses	IEB-N01-ACT-10-01
100 min	Production sur cas	IEB-N01-ACT-10-01
30 min	Contrôle et reprise	IEB-N01-ACT-10-01

Livrable — IEB-N01-DEL-10 — Programme hiérarchisé d'investigations et dépendances.

Équivalent accessible — Dossier synthétique multimodal doublé d'une version textuelle ordonnée.

IEB-N01-U11 — Jour 6 — Préparer et conduire un relevé de terrain

Objectif — Exécuter un protocole de relevé avec sécurité, repérage, conditions de mesure et limites documentées.

Un relevé utile est reproductible : repère, condition, instrument, unité, incertitude et limite sont définis avant la mesure. La sécurité et l'autorisation priment sur la collecte.

Méthode en six gestes

- Relire mission, accès et risques.
- Établir plan de repérage et nomenclature.
- Noter les conditions initiales.
- Observer avant de mesurer.
- Enregistrer instrument, unité et incertitude.
- Contrôler cohérence, lacunes et conditions de reprise.

Repères sourcés

Les mesures de prévention comprennent des actions de prévention, d'information et de formation ainsi qu'une organisation et des moyens adaptés. (N01-C076 ; N01-SRC-029 ; article L4121-1).

La prévention sur chantier commence en amont par l'anticipation des situations de coactivité, des choix techniques et de l'environnement du chantier. (N01-C034 ; N01-SRC-014 ; section Pas de projet de construction sans anticipation).

Le Code de la construction et de l'habitation organise notamment des règles applicables à la construction, à l'entretien et à la rénovation des bâtiments. (N01-C028 ; N01-SRC-011 ; Livre Ier, titres et chapitres du sommaire officiel).

Les mesures doivent être adaptées pour tenir compte du changement des circonstances. (N01-C077 ; N01-SRC-029 ; article L4121-1, dernier alinéa).

Angle mort — Aucune donnée ne justifie de franchir une limite de sécurité ou d'utiliser un instrument non maîtrisé.

Application Traverse

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

Temps	Travail obligatoire	Activité
35 min	Préparation et sécurité	IEB-N01-ACT-11-01
105 min	Exécution ou simulation	IEB-N01-ACT-11-01
45 min	Mise en forme des preuves	IEB-N01-ACT-11-01
25 min	Contrôle	IEB-N01-ACT-11-01

Livrable — IEB-N01-DEL-11 — Fiche de relevé, plan de repérage, conditions et limites.

Équivalent accessible — Visite virtuelle guidée avec choix de points de relevé, valeurs simulées et même fiche de preuve.

IEB-N01-U12 — Jour 6 — Photographier, localiser et conserver une preuve exploitable

Objectif — Constituer une séquence de preuves visuelles ou équivalentes avec repérage, légende, contexte et minimisation des données.

Une preuve visuelle ou textuelle doit être localisée, datée, légendée et minimisée. Elle montre un cadre limité et ne doit ni exposer une personne ni prétendre représenter ce qui reste hors champ.

Méthode en six gestes

- Définir la question de preuve.
- Écarter personnes et données inutiles.
- Lier le repère au plan.
- Produire vue ou description longue.
- Légender factuellement.
- Contrôler fichier, métadonnées, accès et conservation.

Repères sourcés

Les données à caractère personnel doivent être adéquates, pertinentes et limitées à ce qui est nécessaire au regard des finalités. (N01-C079 ; N01-SRC-030 ; article 5, paragraphe 1, point c).

La prévention sur chantier commence en amont par l'anticipation des situations de coactivité, des choix techniques et de l'environnement du chantier. (N01-C034 ; N01-SRC-014 ; section Pas de projet de construction sans anticipation).

La minimisation conduit à ne collecter que les informations strictement nécessaires à l'objectif poursuivi. (N01-C023 ; N01-SRC-009 ; section Le réflexe RGPD).

Les principes comprennent l'exactitude et une conservation n'excédant pas la durée nécessaire, sous réserve des conditions prévues par le texte. (N01-C080 ; N01-SRC-030 ; article 5, paragraphe 1, points d et e).

Angle mort — Une image sans repère, contexte ou droit est une illustration ambiguë, pas une preuve exploitable.

Application Traverse

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

Temps	Travail obligatoire	Activité
35 min	Préparation et sécurité	IEB-N01-ACT-12-01
105 min	Exécution ou simulation	IEB-N01-ACT-12-01
45 min	Mise en forme des preuves	IEB-N01-ACT-12-01
25 min	Contrôle	IEB-N01-ACT-12-01

Livrable — IEB-N01-DEL-12 — Registre de vues, repères, légendes, contexte et contrôle de données.

Équivalent accessible — Séquence de preuves textuelles prélocalisées à annoter, avec exigences identiques.

IEB-N01-U13 — Jour 7 — Atelier contradictoire de choix d'investigations

Objectif — Défendre puis réviser un programme d'investigation après confrontation à des objections documentées.

La contradiction teste le raisonnement. Une objection utile est attribuée, reliée à une pièce et reçoit une réponse : maintien, modification, retrait, demande de preuve ou relais.

Méthode en six gestes

- Présenter le programme et ses hypothèses.
- Enregistrer chaque objection sans la reformuler abusivement.
- Identifier la pièce ou question concernée.
- Répondre avec preuve et limite.
- Journaliser chaque modification.
- Conserver les désaccords non résolus.

Repères sourcés

Les contrats légalement formés tiennent lieu de loi à ceux qui les ont faits. (N01-C039 ; N01-SRC-016 ; article 1103).

Le Code de la construction et de l'habitation organise notamment des règles applicables à la construction, à l'entretien et à la rénovation des bâtiments. (N01-C028 ; N01-SRC-011 ; Livre Ier, titres et chapitres du sommaire officiel).

L'inexécution ou le retard peut ouvrir droit à des dommages et intérêts dans les conditions prévues par l'article 1231-1. (N01-C040 ; N01-SRC-016 ; article 1231-1).

Angle mort — Répondre à une personne plutôt qu'à son argument détruit la neutralité et la traçabilité.

Application Traverse

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

Temps	Travail obligatoire	Activité
50 min	Préparation individuelle	IEB-N01-ACT-13-01
90 min	Contradiction accompagnée	IEB-N01-ACT-13-01
70 min	Révision et journal	IEB-N01-ACT-13-01

Livrable — IEB-N01-DEL-13 — Programme révisé et journal des objections-réponses.

Équivalent accessible — Atelier asynchrone avec objections écrites, temps d'échange équivalent et même journal de décision.

IEB-N01-U14 — Jour 7 — Production de bloc B1 — dossier de diagnostic traçable

Objectif — Assembler un dossier de diagnostic qui relie mission, observations, pièces, hypothèses, investigations, limites et conclusion provisoire.

La production B1 assemble mission, constats, pièces, chronologie, hypothèses, investigations, contradiction et conclusion provisoire. Chaque conclusion indique sa portée et les preuves qui la soutiennent.

Méthode en six gestes

- Contrôler la réponse à la mission.
- Vérifier l'index et les renvois.
- Séparer constats, analyses et conclusions.
- Hiérarchiser les hypothèses et investigations.
- Intégrer la contradiction et les révisions.
- Effectuer l'auto-revue selon la rubrique B1.

Repères sourcés

Le Code de la construction et de l'habitation organise notamment des règles applicables à la construction, à l'entretien et à la rénovation des bâtiments. (N01-C028 ; N01-SRC-011 ; Livre 1er, titres et chapitres du sommaire officiel).

Le retrait-gonflement des sols argileux correspond à des variations de volume liées aux variations d'humidité. (N01-C029 ; N01-SRC-012 ; section de présentation du phénomène).

L'exposition aux moisissures dans les environnements intérieurs constitue un enjeu de santé publique, notamment pour des personnes plus sensibles. (N01-C032 ; N01-SRC-013 ; synthèse et conclusions publiques, pages 16-17).

Les contrats légalement formés tiennent lieu de loi à ceux qui les ont faits. (N01-C039 ; N01-SRC-016 ; article 1103).

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

Application Traverse

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

Temps	Travail obligatoire	Activité
25 min	Cadrage et contrôle du contrat	IEB-N01-ACT-14-01
145 min	Production évaluée	IEB-N01-ACT-14-01
40 min	Auto-revue et remise	IEB-N01-ACT-14-01

Livrable — IEB-N01-BLOCK-OUTPUT-01 — Dossier de diagnostic traçable et rapport borné.

Équivalent accessible — Dossier numérique accessible avec gabarit linéaire et soutenance remplacée par audio ou texte selon besoin.

Contrôle final du dossier B1

- La mission, les exclusions et les conditions d'arrêt sont visibles.
- Chaque constat possède un identifiant et un repère.
- La chronologie distingue documenté, déclaré et inconnu.
- Les hypothèses concurrentes comportent des indices défavorables.
- Chaque investigation répond à une question et respecte la sécurité.
- Les objections et leurs effets sont journalisés.
- Les conclusions renvoient aux pièces et annoncent leurs limites.
- Aucune donnée réelle ou source protégée n'est introduite.