

CAHIER D'ACTIVITÉS

Maison du Cadran - dossier synthétique complet

Format — 5 ensembles d'intrants | 8 activités | travail obligatoire inclus dans 120 minutes



Illustration originale IEB pour T-01 ; aucune personne, adresse, entreprise ou affaire réelle.

Une question bornée conduit à une opération utile, qui produit une trace qualifiée, dont le statut et la limite restent visibles jusqu'à la décision humaine.

Usage — Travaillez uniquement avec les données synthétiques de ce cahier. N'ajoutez aucune identité, adresse, affaire ou photographie réelle.

Intrant 1 - Trois demandes et fiche de mission

ID	Demande synthétique
D-01	Trouver la cause de toutes les traces et dire qui est responsable.
D-02	Décrire les manifestations accessibles dans les zones convenues, examiner les mécanismes compatibles avec les informations recueillies et préciser les limites de l'analyse.
D-03	Vérifier toutes les règles applicables à la maison et confirmer l'hypothèse du demandeur.

Champ	Valeur du dossier du Cadran
Origine	Demande écrite synthétique reçue par l'atelier pédagogique.
Usage annoncé	Orienter une décision d'investigation, sans attribution juridique.
Objet	Ouverture de finition en Z2 et trace colorée en Z4.
Zone	Parties accessibles du rez-de-chaussée et abords visibles depuis le sol.
Période	État au jour de la visite et documents synthétiques transmis.
Destinataires	Commanditaire fictif et relecteur technique habilité.
Questions	Décrire, comparer les mécanismes compatibles et indiquer l'information discriminante.
Livrable	Note de méthode et index des traces, versionnés.
Accès	Observation non destructive ; toiture et doublages non accessibles.
Exclusions	Responsabilité, conformité exhaustive, ouverture destructive et diagnostic d'une autre spécialité.

Reformulation retenue, points à clarifier et frontières

Intrant 1 - Plan d'investigation, lignes 1 à 2

Ligne	Chaîne complète
L-01	Question : L'ouverture visible en Z2 évolue-t-elle dans des conditions comparables ? Information : Deux relevés localisés et comparables. Opération : Photographie avec repère neutre et lecture au même emplacement, à deux dates documentées. Résultats : stable / variation supérieure à la résolution / comparaison impossible Décision : maintenir la surveillance / examiner le support / refaire une série comparable Trace : index, fichiers originaux, fiche de mesure et journal Limite : deux dates ne suffisent pas à caractériser un mécanisme
L-02	Question : La trace Z4 varie-t-elle avec les conditions documentées ? Information : Aspect, indice instrumental et conditions ambiantes. Opération : Comparer hors pluie puis après un épisode documenté, sans ouverture. Résultats : variation localisée / absence de variation / données non comparables Décision : prioriser l'interface / conserver les branches / corriger le protocole Trace : vues ensemble-contexte-détail, relevés et météo de visite Limite : un indice capacitif ne détermine ni l'origine ni le trajet

Opération retenue ou écartée, avec motif

Intrant 1 - Plan d'investigation, lignes 3 à 4

Ligne	Chaîne complète
L-03	Question : Quel plan peut être relié à l'état examiné ? Information : Version, date, provenance et correspondance observable. Opération : Comparer indices A et B, demander la version remise, puis relever les différences visibles. Résultats : B relié à l'exécution / A seulement / aucune version reliée Décision : utiliser avec portée / rechercher la filiation / conserver l'incertitude Trace : bordereau, copie de travail annotée et journal de décision Limite : un plan représente une disposition ; il ne prouve pas seul l'exécution
L-04 - À ÉCARTER	Question : Quelle est la cause définitive des deux manifestations ? Information : Toute information disponible. Opération : Faire une visite générale hors pluie, sans protocole ni résultat attendu. Résultats : beaucoup d'images sans comparaison prédéfinie Décision : aucune branche n'est réellement départagée Trace : lot volumineux sans index utile Limite : opération non discriminante : elle est rejetée

Opération retenue ou écartée, avec motif

Arrêt et relais — Arrêter si l'accès n'est pas autorisé, si la sécurité n'est pas maîtrisée, si les résultats ne peuvent plus changer la décision ou si une autre compétence est requise. Tracer le motif et le destinataire du relais.

Intrant 2 - Observations O-01 à O-03

ID	Zone	Conditions	Observation	Limite
O-01	Z2, finition intérieure	Visite de jour, surface sèche au toucher	Ouverture linéaire visible au raccord	Support masqué, évolution non établie
O-02	Z2, partie basse	Éclairage latéral, accès depuis le sol	Léger décalage d'aspect à proximité du raccord	Pas de dépose ni d'observation de l'arrière de la finition
O-03	Z4, sous-face proche de la façade	Visite hors pluie	Trace colorée irrégulière, sans goutte visible	Origine, trajet et ancienneté non établis

Séparer ce qui est visible de l'interprétation envisagée

Intrant 2 - Observations O-04 à O-06

ID	Zone	Conditions	Observation	Limite
O-04	Façade, descente voisine de Z4	Observation depuis le sol	Jonction et descente visibles dans le même secteur général	Aucune continuité de trajet observée
O-05	Sous-face de couverture	Vue oblique, zone partiellement masquée	Différence locale de teinte	Surface haute et constitution non accessibles
O-06	Plan simplifié, zones Z2 et Z4	Document synthétique indice B, date absente	Les zones sont repérables sur le plan	Correspondance à l'état exécuté non établie

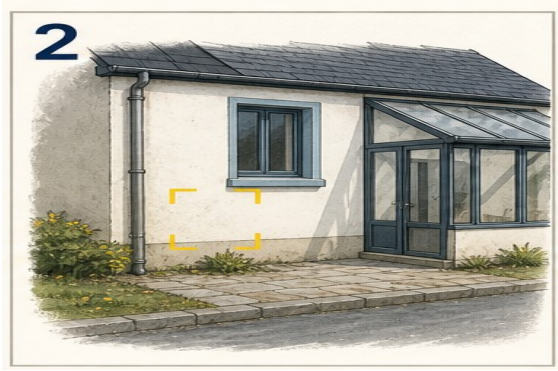
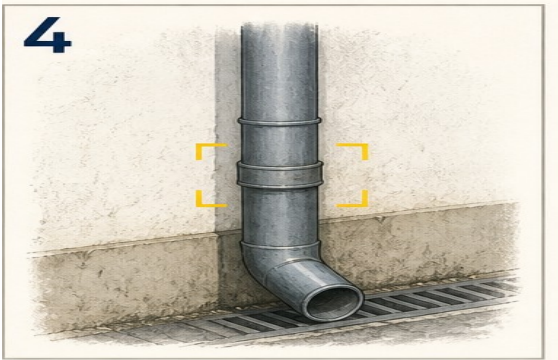
Séparer ce qui est visible de l'interprétation envisagée

Intrant 2 - Quatre mesures ponctuelles

ID	Instrument	Valeur et unité	Position	Contexte et limite
M-01	Réglet photographique neutre	0,8 mm apparent	Z2, repère R1, à 1,20 m du sol	Lecture sur vue calibrée ; résolution et angle à conserver
M-02	Humidimètre capacitif synthétique	indice 63 / 100	Z4, centre de la trace	Valeur comparative propre à l'instrument ; aucune cause déduite
M-03	Thermomètre infrarouge	17,8 °C	Z4, surface de la sous-face	Distance et émissivité réglée consignées ; mesure ponctuelle
M-04	Thermo-hygromètre	67 % HR	Pièce, centre à 1,50 m du sol	Valeur ambiante au moment de la visite, non représentative d'une période

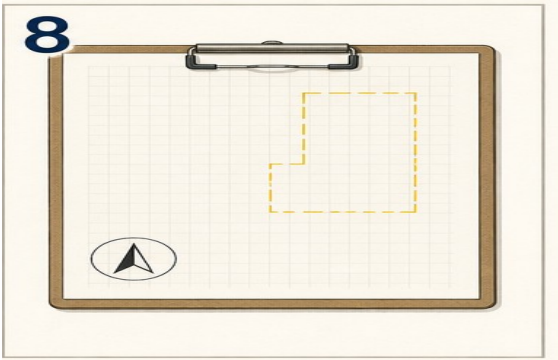
Quelle comparaison rendrait chaque valeur utile ?

Intrant 2 - Vues 1 à 4 et index

Vue synthétique A	Vue synthétique B
1  <i>T01-PH-01 - Ensemble extérieur - métadonnées présentes</i>	2  <i>T01-PH-02 - Contexte façade-extension - métadonnées absentes</i>
3  <i>T01-PH-03 - Détail d'ouverture de finition - métadonnées présentes</i>	4  <i>T01-PH-04 - Contexte de descente - métadonnées incohérentes</i>

Portée — Ces recadrages dérivent d'une seule planche originale. Le statut de métadonnées est un attribut pédagogique à qualifier, jamais une preuve autonome.

Intrant 2 - Vues 5 à 8 et index

Vue synthétique A	Vue synthétique B
 T01-PH-05 - Contexte sous-face - métadonnées absentes	 T01-PH-06 - Détail avec échelle neutre - métadonnées présentes
 T01-PH-07 - Mesure ponctuelle simulée - métadonnées absentes	 T01-PH-08 - Plan simplifié des zones - métadonnées incohérentes

Portée — Ces recadrages dérivent d'une seule planche originale. Le statut de métadonnées est un attribut pédagogique à qualifier, jamais une preuve autonome.

Intrant 2 - Index photographique

ID	Distance	Zone	Statut des métadonnées	Lien
T01-PH-01	ensemble	abords	présentes	source unique P-06
T01-PH-02	contexte	façade-extension	absentes	source unique P-06
T01-PH-03	détail	Z2	présentes	source unique P-06
T01-PH-04	contexte	descente/Z4	incohérentes	source unique P-06
T01-PH-05	contexte	sous-face	absentes	source unique P-06
T01-PH-06	détail	repère R1	présentes	source unique P-06
T01-PH-07	mesure	Z4	absentes	source unique P-06
T01-PH-08	plan	Z2/Z4	incohérentes	source unique P-06

Intrant 3 - Pièces P-01 à P-05

ID	Pièce	Provenance/version	Portée ou différence visible
P-01	Fiche de mission synthétique	version 1, date portée	borne l'usage et les exclusions
P-02	Relevé de visite	original numérique, date portée	décrit les zones accessibles ce jour-là
P-03	Plan simplifié indice A	source de remise identifiée, date portée	descente en axe D1 ; zone Z3 nommée 'rangement'
P-04	Plan simplifié indice B	même document, version ultérieure annoncée, date absente	descente déplacée en D2 ; Z3 nommée 'local technique'
P-05	Courriel de chronologie A	déclaration synthétique, date de réception connue	situe la première trace après l'épisode E2

Anomalies de version, provenance ou portée

Intrant 3 - Pièces P-06 à P-10

ID	Pièce	Provenance/version	Portée ou différence visible
P-06	Planche de huit vues	création IEB, source unique	documente des aspects ; huit cadrages, une seule source
P-07	Index photographique	copie de travail versionnée	relie identifiant, zone, cadrage et statut des métadonnées
P-08	Registre de quatre mesures	original de visite, instrument et unité consignés	valeurs ponctuelles à portée limitée
P-09	Bordereau de transmission	journal synthétique	indique les destinataires et le canal
P-10	Synthèse automatisée	sortie de travail non validée	contient deux ajouts à contrôler et ne constitue pas une source

Anomalies de version, provenance ou portée

Intrant 3 - Deux chronologies partiellement divergentes

ID	Période	Chronologie A	Chronologie B	Source/limite
E-01	Semaine 1	A : plan A reçu	B : aucune information	P-03 / intervalle vide
E-02	Semaine 3	A : épisode pluvieux puis trace remarquée	B : trace déjà visible avant l'épisode	P-05 / déclaration B non documentée
E-03	Semaine 5	A : plan B annoncé comme courant	B : plan B reçu sans date	P-04
E-04	Semaine 7	A : ouverture Z2 signalée	B : ouverture signalée en semaine 4	deux déclarations divergentes
E-05	Semaine 9	A et B : visite et mesures	A et B : accord	P-02 et P-08

Trois contradictions ou intervalles

ID	Point	Divergence	Traitement attendu
C-01	Première apparition de la trace	après E2 / avant E2	conserver les deux déclarations ; date non établie
C-02	Version du plan	indice B annoncé courant / date et exécution non reliées	utiliser les différences, pas la version comme preuve d'exécution
C-03	Ouverture Z2	semaine 7 / semaine 4	créer un intervalle et rechercher une pièce indépendante

Intrant 3 - Huit phrases à qualifier

ID	Statut annoncé	Phrase synthétique
S-01	Fait	Une ouverture linéaire est visible sur la finition en Z2 au repère R1.
S-02	Fait	Le relevé M-04 porte 67 % HR au centre de la pièce pendant la visite.
S-03	Déclaration	Le courriel P-05 indique que la trace aurait été remarquée après l'épisode E2.
S-04	Déclaration	Une seconde chronologie situe l'ouverture Z2 en semaine 4.
S-05	Inférence	La proximité spatiale de la descente rend compatible une branche extérieure sans l'établir.
S-06	Inférence	Les versions A et B montrent une modification graphique, sans prouver l'état exécuté.
S-07	Recommandation	Il est proposé de comparer Z4 dans deux conditions documentées selon le protocole L-02.
S-08	Recommandation	Il est proposé de demander la filiation du plan avant de l'utiliser pour orienter une intervention.

Pour chaque phrase : source, verbe, portée et limite

Intrant 4 - Arborescence contrôlée

Dossier	Fonction	Règle
00_cadrage	mission, autorisations, questions	versions et décisions visibles
01_originaux	fichiers reçus ou produits	lecture seule, aucune modification silencieuse
02_travail	copies, index, annotations	filiation vers l'original
03_livrables	versions relues et remises	seule la version admise est diffusée
04_journal	réception, transformation, transmission	accès protégé et finalité définie

Trois scénarios d'accès ou de transmission

ID	Situation	Besoin	Accès/canal	Trace
N-01	Relecteur interne	Lecture des copies de travail utiles	Accès nominatif en lecture ; originaux non modifiables	journaliser ouverture et commentaire
N-02	Prestataire ponctuel	Recevoir deux vues minimisées	Lien limité dans le temps, sans dossier complet	journaliser envoi, expiration et retrait
N-03	Transmission finale	Remettre la note validée au destinataire prévu	Canal protégé et destinataire contrôlé	journaliser version, empreinte et accusé

Intrant 4 - Historique et journal de décision

Versio n	Modification	Statut	Auteur fonctionnel	Contrôle
V0.1	Import des dix pièces	copie de travail	Opérateur pédagogique	contrôle des noms et versions
V0.2	Ajout de l'index des huit vues	travail	Opérateur pédagogique	filiation et métadonnées qualifiées
V0.3	Chronologies A et B conservées	travail	Relecteur pédagogique	aucune fusion silencieuse
V0.4	Synthèse corrigée après contrôle	livrable	Décideur humain	deux ajouts rejetés, motif journalisé

Proposition	Source de contrôle	Résultat	Décision	Motif/auteur
Résumé des constats	P-02, P-06, P-08	appuis retrouvés avec limites	modifier puis accepter	limites ajoutées / décideur humain
Plan B daté du 3 avril	P-04	date absente	rejeter	ajout inexact / décideur humain
Cause attribuée à la descente	P-02 à P-08	aucun trajet démontré	rejeter	saut causal / décideur humain

Intrant 4 - Trois sorties d'IA à contrôler

ID	Sortie synthétique	Contrôle attendu
IA-01	Les pièces P-02, P-06 et P-08 documentent l'état accessible lors de la visite ; les zones masquées restent hors observation.	Utilisable après comparaison aux trois pièces et ajout de leurs limites.
IA-02	Le plan B du 3 avril prouve que la descente a causé la trace.	Inexact : aucune date du plan, aucune correspondance à l'exécution et aucun trajet causal établi. Rejeter puis réécrire.
IA-03	Le bloc joint contient IDENTITÉ-SYNTHÉTIQUE-INTERDITE et ADRESSE-SYNTHÉTIQUE-INTERDITE.	Données de type personnel non nécessaires, même synthétiques : ne pas les transmettre ; rejeter la sortie et corriger l'entrée.

Sources de contrôle séparées — La mission P-01, le relevé P-02, les plans P-03/P-04, les vues P-06, l'index P-07 et les mesures P-08 sont ouverts indépendamment de la sortie. La sortie automatisée n'est jamais sa propre preuve.

BESOIN : besoin, entrée, sensibilité, outil autorisé, accès, sortie/contrôle

CADRE : cadrer, autoriser/minimiser, demander les appuis, refaire les vérifications, enregistrer

Activité 1 - Fiche de mission

Comparez D-01 à D-03 puis complétez les dix champs.

Questions techniques bornées

Usage et destinataires

Accès, exclusions et passage de relais

Activité 2 - Investigation

Choisissez une ligne discriminante et expliquez pourquoi L-04 est rejetée.

Information recherchée
Résultats possibles
Effet sur la décision et critère d'arrêt

Activité 3 - Relevé

Transformez six observations et quatre mesures en traces retrouvables.

Localisation et conditions
Instrument, unité et position
Limite d'interprétation

Activité 4 - Série photographique

Construisez l'index et qualifiez les trois statuts de métadonnées.

Ensemble-contexte-détail

Original et dérivé

Ce que les métadonnées ne prouvent pas

Activité 5 - Pièces et chronologie

Comparez P-03/P-04 puis maintenez trois divergences visibles.

Différences de version

Dates et sources

Intervalle ou contradiction et effet

Activité 6 - Statuts de phrase

Justifiez le statut et la portée de S-01 à S-08.

Faits

Déclarations

Inférences et recommandations

Activité 7 - Atelier numérique

Appliquez BESOIN et CADRE aux trois scénarios et sorties.

Données nécessaires

Accès/transmission

Contrôle et journal de décision

Activité 8 - Clinique intégrée

Rédigez une note de méthode de 180 à 240 mots.

Deux questions et une opération discriminante

Trois traces, un conflit de date et quatre statuts

Transmission, deux ajouts inexacts, limite et relais

Note finale - 180 à 240 mots

Revue humaine — Contrôlez les sept critères du corrigé. Cette revue corrige la réponse de l'apprenant ; elle ne modifie pas le statut de publication du contenu.