MODE D'EMPLOI DU KIT

Un kit par équipe. Aucun trajet, aptitude ou diagnostic mécanique personnel n'est demandé.

Temps	Pages	Action	Trace
T1 - 10	2	Lire la mission fictive et le cadre de sécurité.	Question ouverte
T2 - 15	3	Relier fonctions, composants, conditions et preuves.	Chaîne fonctionnelle
T3 - 25	2 et 4	Comparer trois configurations sur sept dimensions.	Compromis visibles
T4 - 20	4 et 5	Éprouver avec six rôles et attribuer les responsabilités.	Rôles + relais
T5 - 40	5 et 6	Construire, perturber et réviser le dossier A3.	Dossier révisé
T6 - 10	7	Évaluer et décider un micro-test statique.	Décision + billet

L'ATELIER DU CANAL - MISSION ET OPTIONS

Unités relatives et fictives : ni kilogrammes, ni limites légales, ni bilan carbone.

Configuration	Stock	Matière	Charge relative	À vérifier
A - RÉPARER	8	2	2	portage, état
B - UTILITAIRE	4	6	8	prise en main, parking, maintenance
C - VAE + REMORQUE	5	5	6	batterie, attache, compatibilité, fin de vie

MISSION

Aller-retour hebdomadaire, 6 km, 2 arrêts, 1 cycliste et 6 unités de charge.

CONDITIONS

Rampe modérée, parking sécurisé incertain, un créneau de maintenance par mois.

QUESTION

Quel système rend le service sans transférer risques, charges ou dépendances ?

18 CARTES FONCTION / COMPOSANT – T2

Découper. Pour chaque carte : ajouter une condition, une preuve et F/H/V/I/?/D.

01 - SUPPORTER	02 - ROULER	03 - ROULER	04 - DIRIGER	05 - DIRIGER	06 - PROPULSER
cadre	roue avant	roue arrière	guidon	direction	pédales

07 - PROPULSER	08 - FREINER	09 - FREINER	10 - SIGNALER	11 - SIGNALER	12 - TRANSPORTER
transmission	commande	freins	éclairage	sonnette	porte-charge

13 - TRANSPORTER	14 - STATIONNER	15 - SÉCURISER	16 - ASSISTER	17 - MAINTENIR	18 - DOCUMENTER
remorque	béquille	antivol	moteur / batterie	outils / pièces	fiche de contrôle

RÔLES FICTIFS + SEPT DIMENSIONS

Les rôles testent le système. Ils ne décrivent personne dans la salle.

CYCLISTE NOVICE

prévisibilité, contrôle

PETITE STATURE

ajustement, stabilité

FATIGUE VARIABLE

effort, assistance, retrait

MAINTENANCE

temps, pièces, compétence

PIÉTON / VOISINAGE

espace, vitesse, parking

OPÉRATEUR

fiabilité, responsabilité

1	2	3	4	5	6	7
MISSION	CONTRÔLE	CHARGE	ERGONOMIE / ACCÈS	INFRASTRUCTURE	MAINTENANCE	MATIÈRES / ÉNERGIE

PERTURBATIONS + RESPONSABILITÉS - T5

Choisir deux cas. La réponse attendue est une règle, une vérification ou un arrêt - pas un diagnostic.

FREIN

Un frottement ou un doute apparaît. Faire vérifier ? Arrêt immédiat ?

PARKING

L'emplacement sécurisé est plein. Qui renonce ? Quel espace est déplacé ?

BATTERIE

Indisponible ou état inconnu. La mission reste-t-elle possible ?

MAINTENANCE

Le créneau mensuel est reporté. Quelle promesse devient fausse ?

CHARGE

La fixation ou la répartition est incertaine. Quel contrôle compétent ?

COMPATIBILITÉ

L'attache ou le composant ne correspond pas. Quelle règle d'arrêt ?

Attribuer : contrôle avant service | maintenance | documentation | décision d'arrêt | relais en cas d'absence

Modification 1 : _____ Modification 2 : _____ Compétence à demander : _____

DOSSIER DE MISE EN SERVICE A3

Remplir avec des règles vérifiables. Écrire 'à vérifier' plutôt que d'inventer.

1. MISSION + SERVICE

distance, arrêts, charge, option sans vélo

2. CHAÎNE FONCTIONNELLE

six fonctions, composants et conditions

3. CONFIGURATION

A, B ou C ; compromis et inconnues

4. PROFILS / INTÉRÊTS

quatre rôles minimum ; deux tensions

5. MATIÈRES / ÉNERGIE / INFRA

stock, batterie, parking, voirie

6. CONTRÔLE AVANT SERVICE

qui vérifie quoi, avec quelle compétence ?

7. MAINTENANCE / RESPONSABILITÉ

rôle principal, relais, trace

8. MICRO-TEST + ARRÊT

test statique, indicateur, date, seuil

GRILLE D'ÉVALUATION + BILLET

Évaluer la cohérence du système, jamais une aptitude personnelle à faire du vélo.

Critère	0 / 1 / 2	Trace attendue
Fonctions reliées		Six fonctions avec composants, conditions et preuves
Comparaison		Trois configurations et sept dimensions
Accès / rôles		Quatre rôles, responsabilités et relais
Sécurité / arrêt		Doute, compétence et règle d'arrêt explicites
Révision		Deux modifications, indicateur et micro-test statique

BILLET : une distinction devenue claire - une limite - une donnée ou compétence à demander

Décision : VERT - maintenir sous conditions | ORANGE - adapter | ROUGE - arrêter

LEXIQUE FR / DE / LU + SOURCES

Aide plurilingue ; liens complets et cliquables pour la préparation du formateur.

FR	DE	LU
véhicule	Fahrzeug	Gefier
freiner	bremsen	bremsen
charge	Last	Laascht
entretien	Wartung	Ënnerhalt
composant	Bauteil	Bestanddeel
responsabilité	Verantwortung	Verantwortung
règle d'arrêt	Abbruchregel	Ofbrochreegel

Sources consultées le 30 août 2026

Legilux - circulation	https://legilux.public.lu/eli/etat/leg/agd/1955/11/23/n1/jo
UE - Déclaration européenne vélo	https://transport.ec.europa.eu/news-events/news/eu-institutions-commit-boost-cycling-across-europe-2024-04-03_en
ERSO - Facts and Figures 2025	https://road-safety.transport.ec.europa.eu/european-road-safety-observatory/data-and-analysis/facts-and-figures_en
UE - règlement batteries 2023/1542	https://data.europa.eu/eli/reg/2023/1542/oj