Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro CPA, veuillez visiter :
bacprocarrossierpeintre.fr/annales-sujets-et-corriges

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

RÉPARATION DES CARROSSERIES

SESSION 2022

E.1 - ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Sous-épreuve E11 **UNITÉ CERTIFICATIVE U11**

Analyse d'un système technique

Durée : 3 heures **Coefficient : 2**

DOSSIER RÉPONSES

Le dossier RÉPONSES ne portera pas l'identité du candidat.

Les feuilles seront classées et agrafées à l'intérieur d'une copie double d'examen.

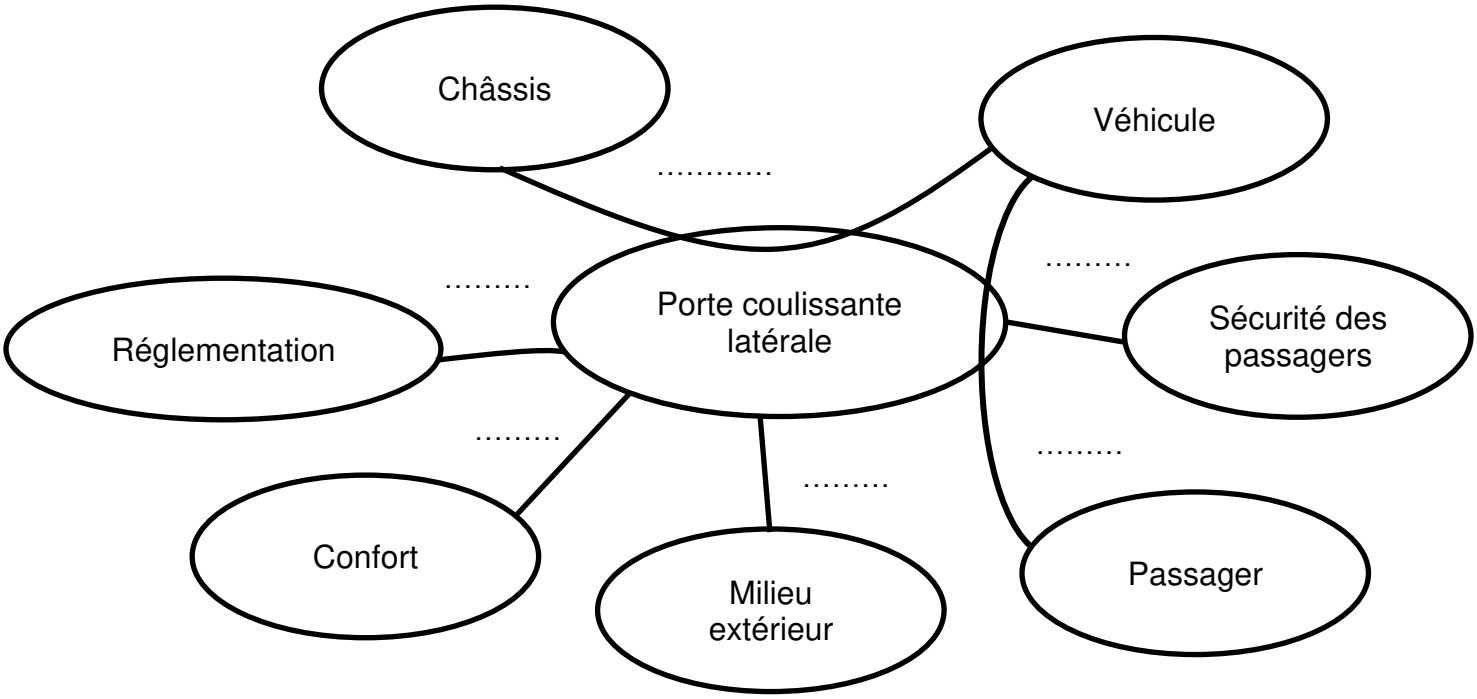
Ce dossier comprend 5 pages numérotées de DR 1/5 à DR 5/5.
Assurez-vous qu'il est complet.

DOCUMENTS ET MATÉRIELS AUTORISÉS

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collège », est autorisé.
Tout autre matériel est interdit.
Aucun document autorisé.

PARTIE 1 : REMETTRE LA PORTE LATÉRALE EN ÉTAT DE BON FONCTIONNEMENT À L'OUVERTURE COMPLÈTE

Q1) Compléter le diagramme APTE (pieuvre) en vous aidant du dossier technique DT page 3/13 :



FP1 : faciliter l'accès aux places arrière.

FP2 : translater par rapport au châssis et s'intégrer à l'esthétique du véhicule.

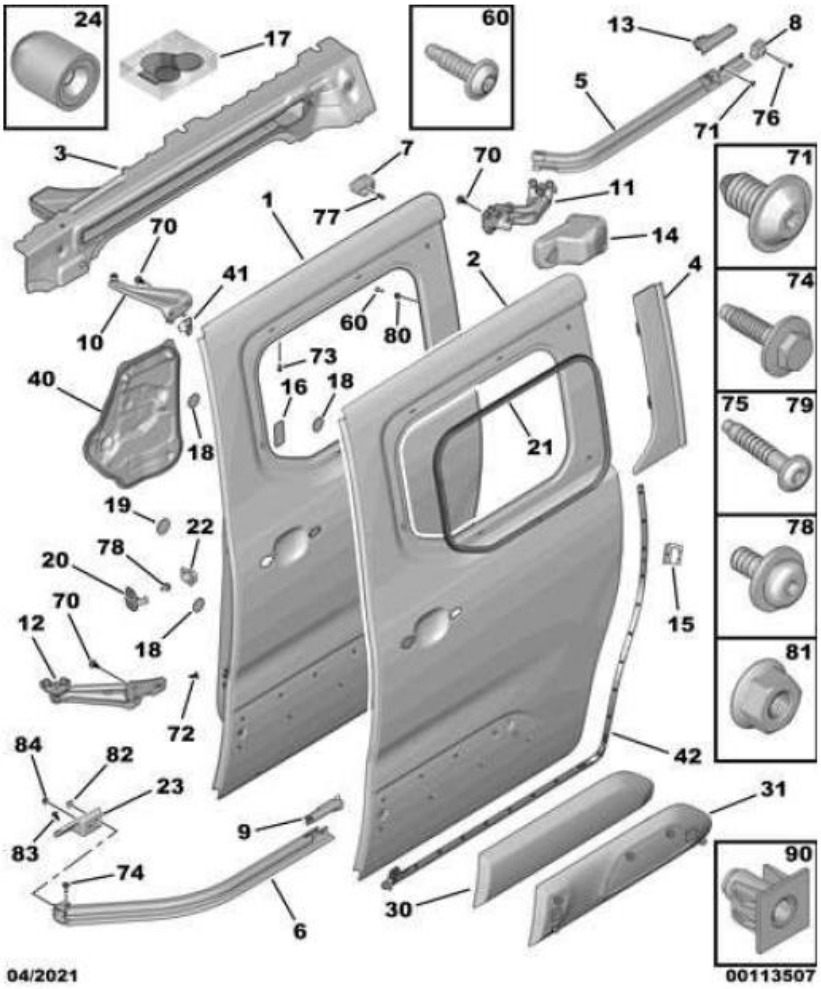
FC1 : respecter la réglementation légale.

FC2 : assurer l'étanchéité et l'insonorisation du véhicule.

FC3 : résister à la corrosion et à l'intempérie.

FC4 : maintenir en positon ouverte sans risque de fermeture et de pincement.

Q3) Entourer les éléments mis en cause dans le diagnostic.



Q10) Indiquer le repère des pièces à remplacer.	**Q11)** À partir du dossier technique DT pages 7/13 et 8/13, **compléter** le bon de commande ci-dessous.	
Repère sur le DT page 6/13	**Référence**	**Désignation**

PARTIE 2 : REMPLACEMENT DE L'ÉLÉMENT DÉFECTUEUX

Q14) On isole le chariot central (11), sur copie, **recopier** et **compléter** le tableau suivant afin de réaliser le bilan des actions mécaniques extérieures appliquées au chariot central (11).

Nom de l'action mécanique	Point d'application	Direction	Sens	Intensité (en N)

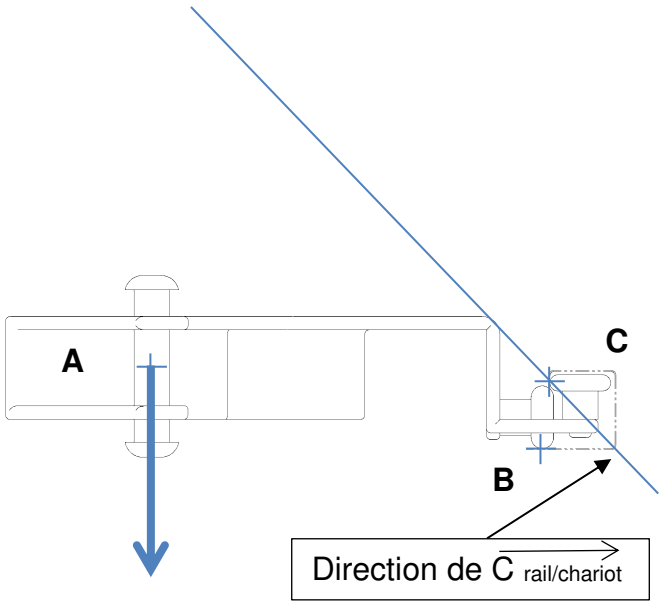
Q17) Sur le dossier réponse DR page 4/5, **reporter** vos résultats dans le tableau de la question 14.

Nom de l'action mécanique	Point d'application	Direction	Sens	Intensité (en N)

Q16) Réaliser le dynamique des forces

Échelle : 10 mm => 40 N

Origine du dynamique



Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.