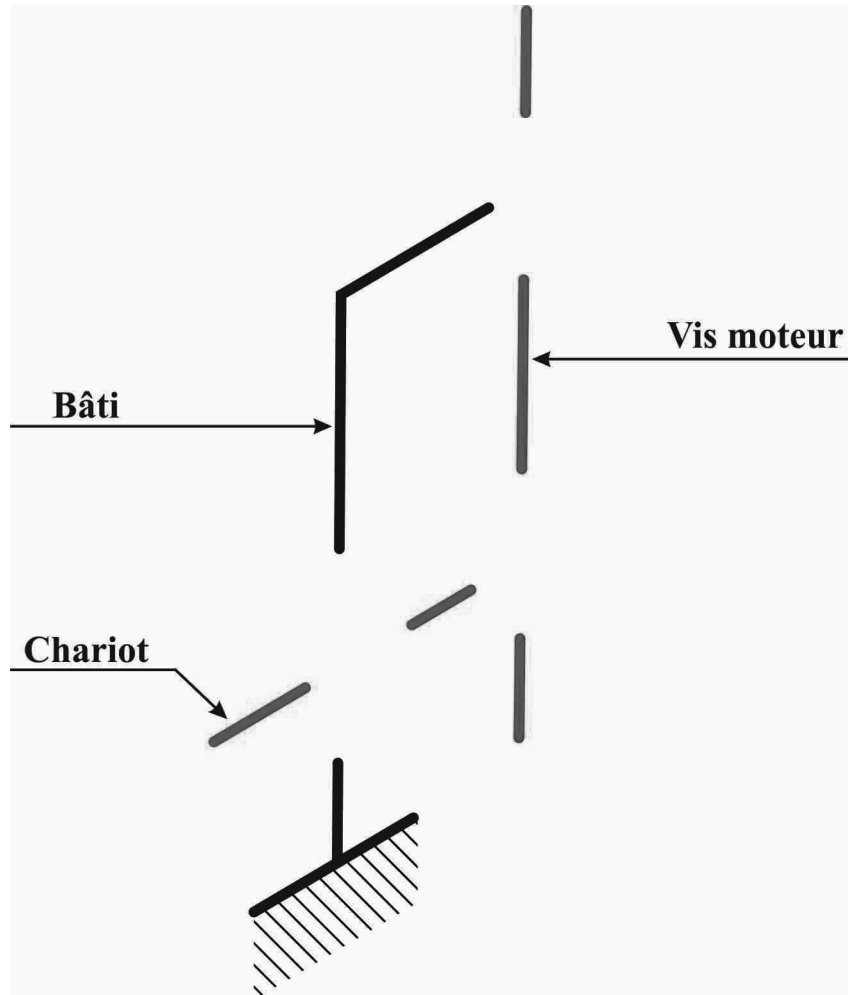
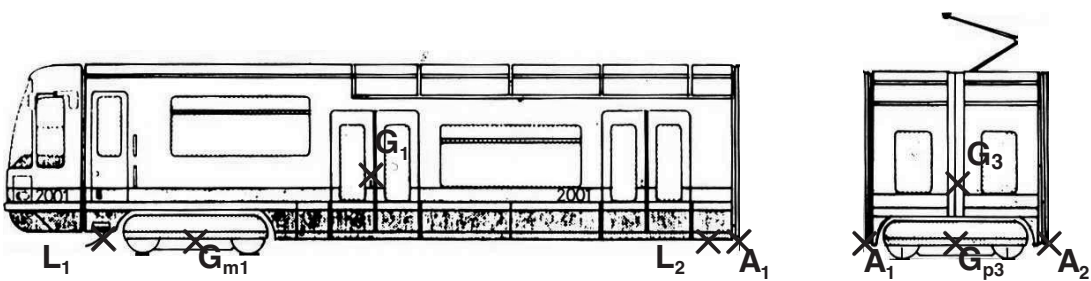


Document réponse DR2

Q1-b : Schéma cinématique minimal :



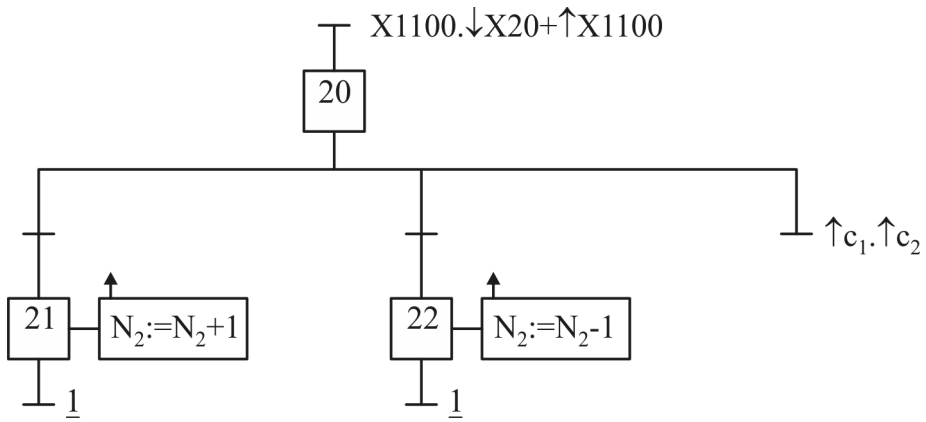
Q2 : Bilan des actions mécaniques extérieures agissant sur les voitures $\{V1, Bm1\}$ et $\{V3, Bp3\}$:



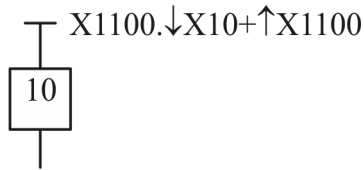
Document réponse DR3

Q13 :

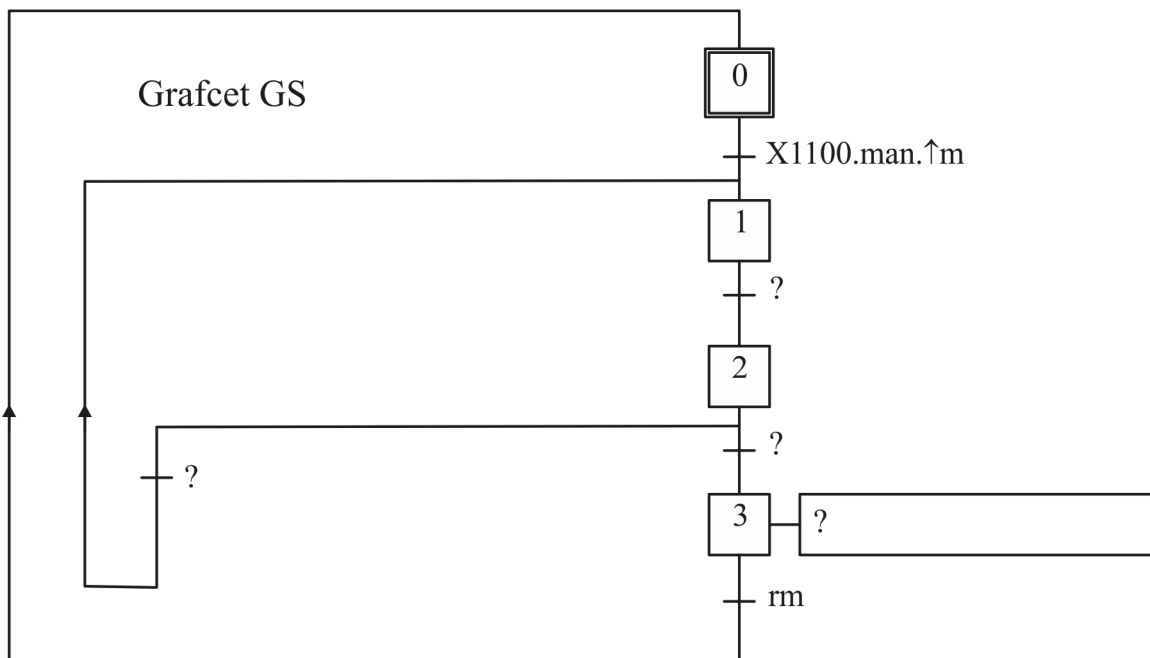
a - Grafcet GC2 d'incrémentation et de décrémentation du compteur N2



b - Grafcet GC1 d'incrémentation et de décrémentation du compteur N1



Q15 : Grafcet GS



Document réponse DR4

Q16 :

a - Encapsulation des Grafjets GM2 et GC2 par l'étape 1100 du grafjet GR(partiel) :

