



Les Wagons

Semaine des Mathématiques C1 – 2017-2018
Académie d'Amiens

Les Wagons

Un train de marchandises va partir. Il faut charger les wagons avec les colis.

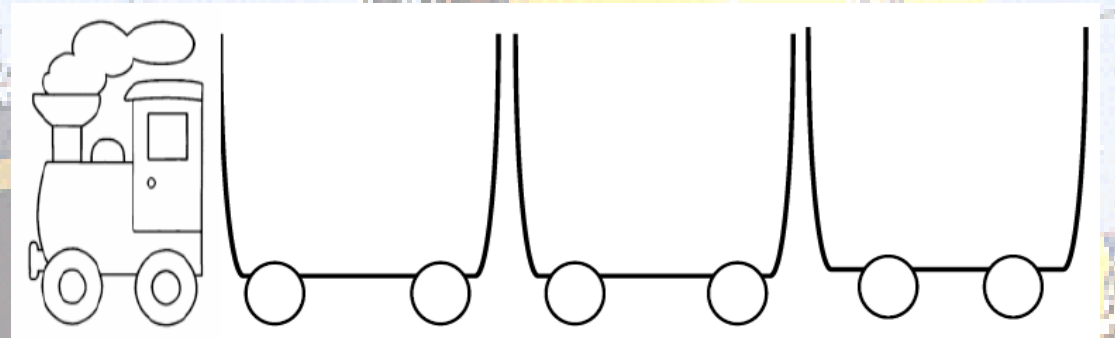
Cette énigme vous est proposée dans différents niveaux de recherche et/ou de maîtrise.



Les Wagons

Il s'agit pour chaque situation de charger tous les colis et de remplir de manière équitable chaque wagon.

(Le matériel support papier vous est fourni dans ce diaporama. Un fichier numérique notebook y est également associé.).

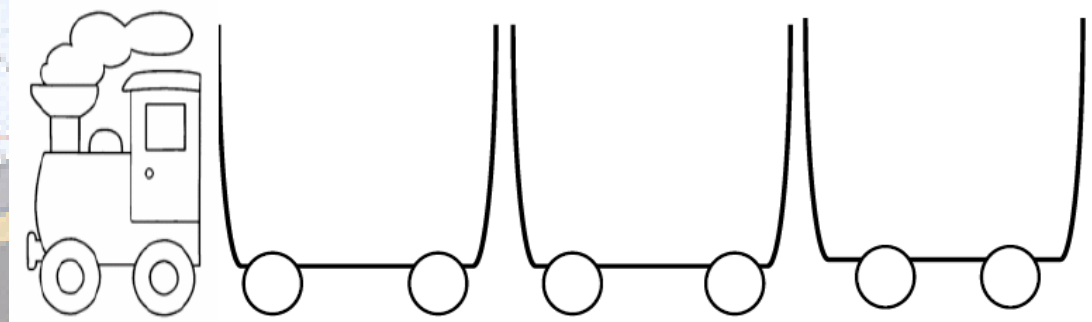


Les Wagons

Cette situation sera déclinée en différents niveaux, jouant des variables didactiques suivantes :

- nombre de wagons,
- nombre de colis,
- présence d'autre/colis déjà placés dans un/des wagons.

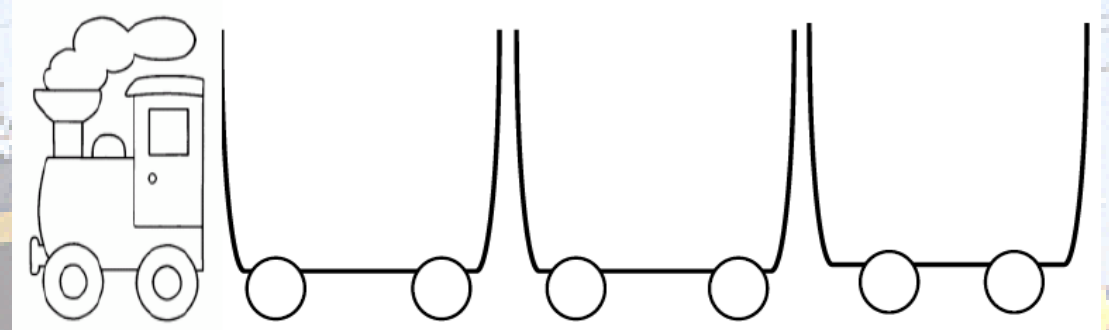
Vous pourrez également jouer sur la distance entre les colis et les wagons à remplir.



Les Wagons

Des propositions de mise en œuvre :

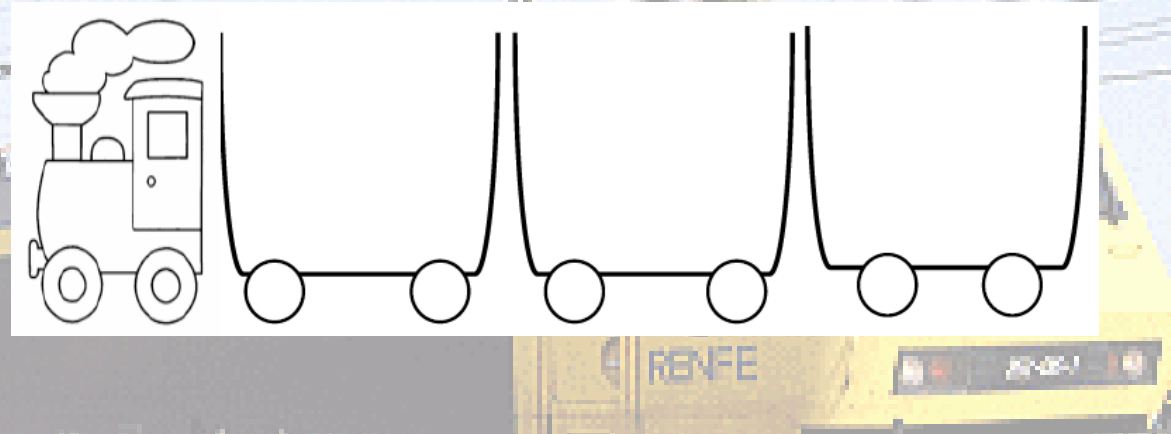
- La manipulation en salle de motricité,
- Du grand matériel (format A3 notamment pour les plus petits),
- Temps d'appropriation du matériel (avant la mise en recherche : manipuler les colis, remplir les wagons...),
- Proposer deux soucoupes, paniers, barquettes représentant les wagons et leur demander de charger les wagons en remplissant ces paniers/barquettes avec autant/plus/moins de colis (cubes, légos, briques).



Les Wagons : Situation d'introduction

Pour commencer, nous vous proposons de démarrer en salle de motricité. Emportez des caisses et des cubes (ou autre) permettant de symboliser le train et les colis.

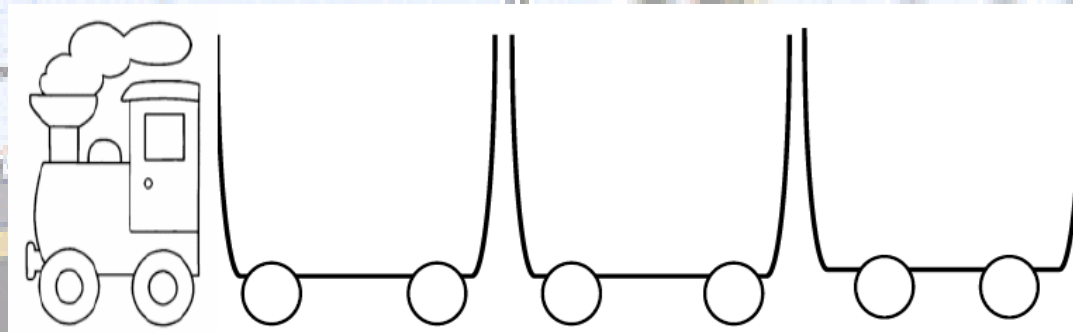
Dites aux élèves : « Il faut charger les wagons du train avec tous les colis. Par groupe et avec le matériel à votre disposition, faites un chargement pour transporter tous ces colis. »



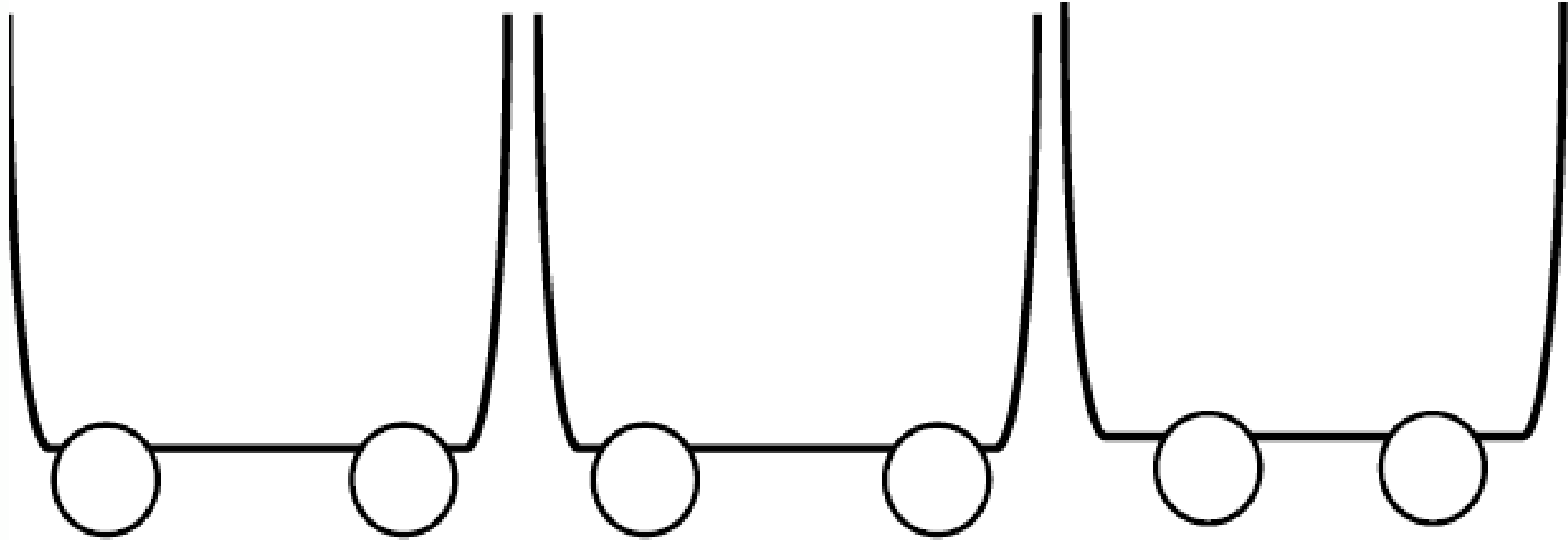
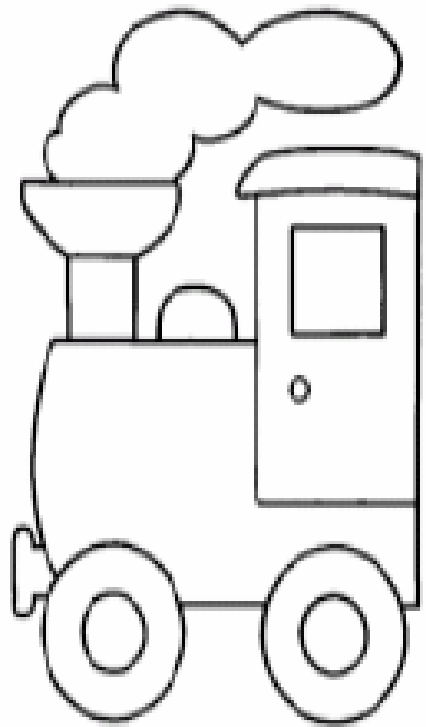
Les Wagons : Situation 1

Consigne :

Remplissez les wagons pour transporter tous les colis.
Dans chaque wagon, il faut le même nombre de colis et tout doit être chargé (3 wagons, 9 colis).



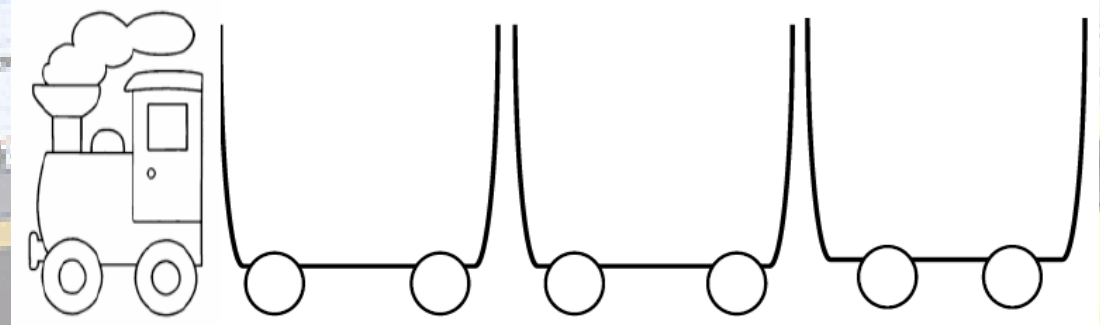
Matériel Situation 1



Les Wagons : Situation 2

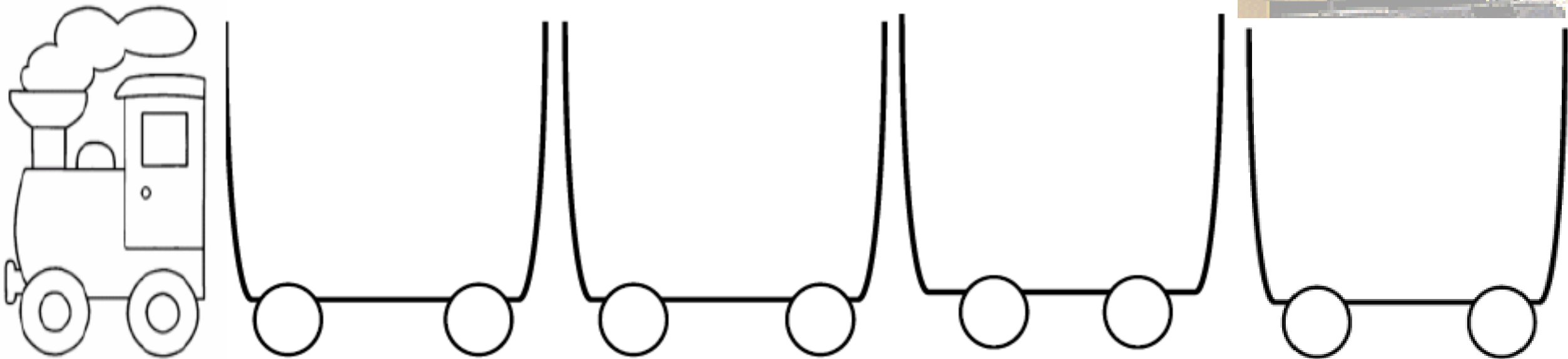
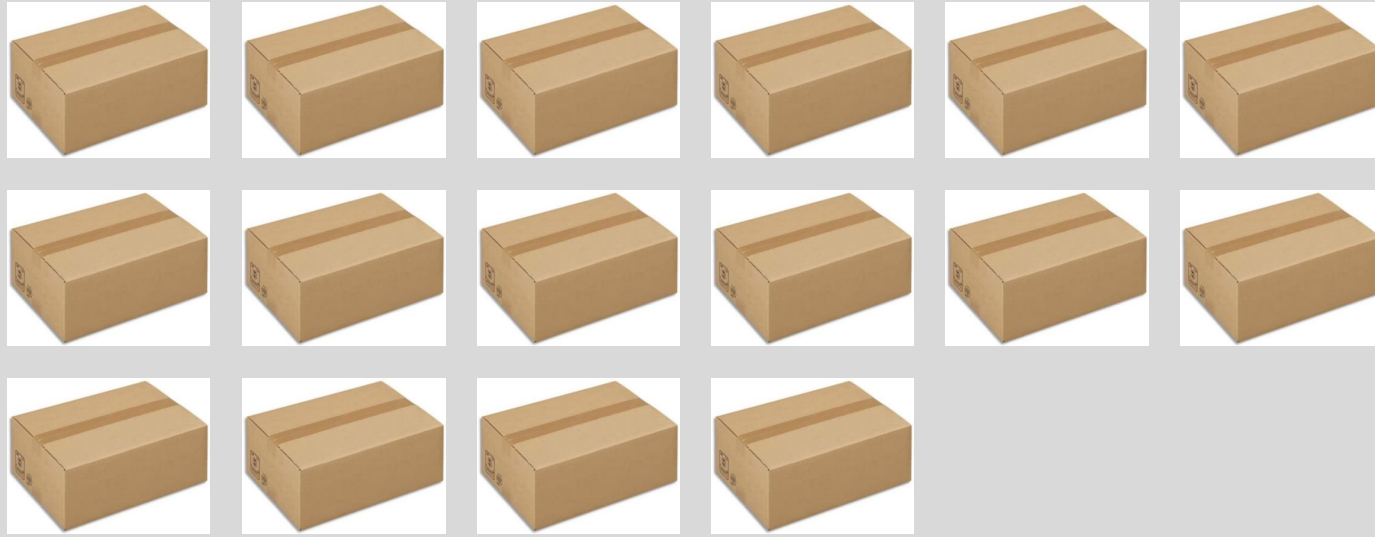
Consigne :

Remplissez les wagons pour transporter tous les colis.
Dans chaque wagon, il faut le même nombre de colis et tout doit être chargé (4 wagons, 16 colis).



Matériel

Situation 2



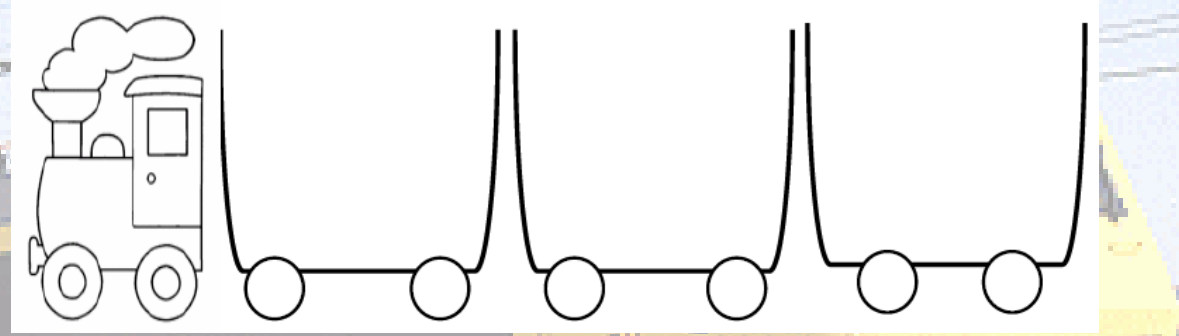
Les Wagons : Situation 3

Consigne :

Remplissez les wagons pour transporter tous les colis. Dans chaque wagon, il faut le même nombre de colis et tout doit être chargé (4 wagons, 16 colis).

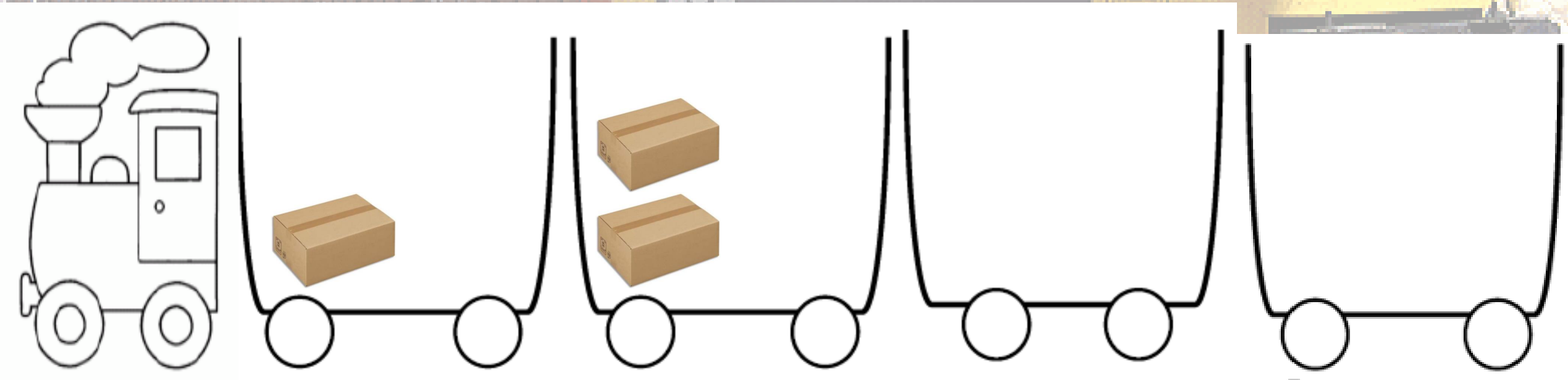
Attention, certains wagons contiennent déjà des colis.

(Un wagon contient un colis et un autre wagon contient deux colis).



Matériel

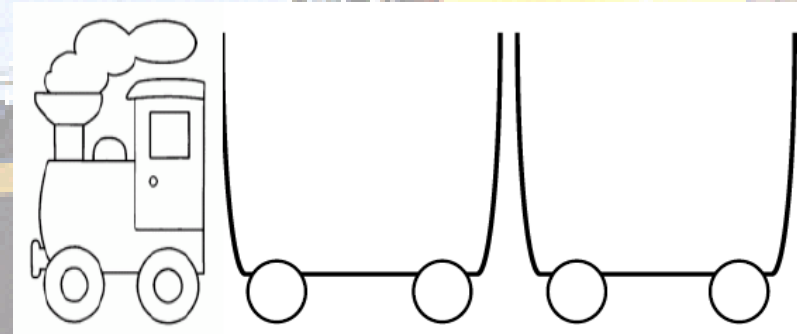
Situation 3



Les Wagons : Situation 4

Consigne :

Remplissez les wagons pour transporter tous les colis.
Dans chaque wagon, il faut le même nombre de colis et tout doit être chargé (2 wagons, 10 colis). Il doit y avoir 2 colis de plus dans le wagon jaune.



Matériel

Situation 4

