



En route pour
l'école

Semaine des mathématiques C1 - 2017-2018
Académie d'Amiens

En route pour l'école

A yellow school bus is shown from a front-three-quarter perspective. The bus is yellow with a white roof and black trim around the windows and wheels. It has a large windshield and several side windows. The bus is facing slightly to the left.

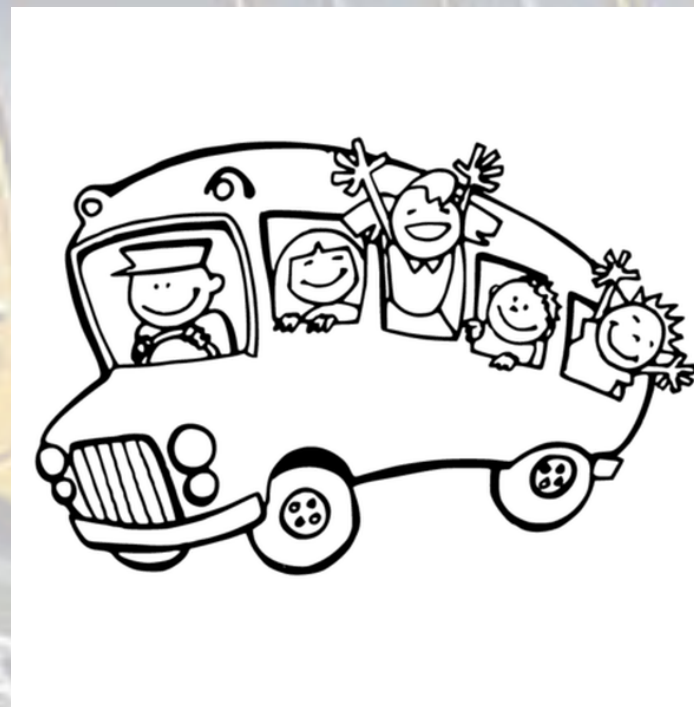
Le bus vient chercher des enfants pour aller à l'école. Au départ, il n'y a pas d'enfants dans le bus. Le bus va faire plusieurs arrêts pour prendre des enfants.

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

En route pour l'école

Il s'agit pour chaque situation de trouver le nombre d'enfants qui arrivera à l'école à la fin du trajet.

(Le matériel support papier vous est fourni en annexe. Un fichier numérique notebook y est également associé.)



En route pour l'école

- Cette situation sera déclinée en différents niveaux, jouant des variables didactiques suivantes :
 - nombre d'arrêts
 - nombre de passagers montant dans le bus
 - nombre de passagers descendant du bus
 - nombre de filles et de garçons



En route pour l'école

Des propositions de mise en œuvre progressive :

- La manipulation en salle de motricité,
- La manipulation en classe (carton pour le bus et petites figurines type « playmobil » pour les personnages),
- Un temps d'appropriation du matériel (avant la mise en recherche: manipuler)



En route pour l'école

Pour commencer, nous vous proposons de démarrer en salle de motricité. Emportez des chaises ou un grand carton ouvert sur une face pour matérialiser le bus.

Les enfants joueront leur propre rôle en simulant la montée (ou la descente) du bus (en s'asseyant sur les chaises disposées en rangée ou en se plaçant dans le grand carton « bus » ouvert sur une face).

Cette situation peut être reprise en classe avec du petit matériel (type playmobil ou bus réalisé avec une boîte à chaussures).

Dites aux élèves : « Des enfants prennent le bus pour aller à l'école. Par groupe et avec le matériel à votre disposition, . Il faut compter le nombre d'enfants arrivés à l'école.»



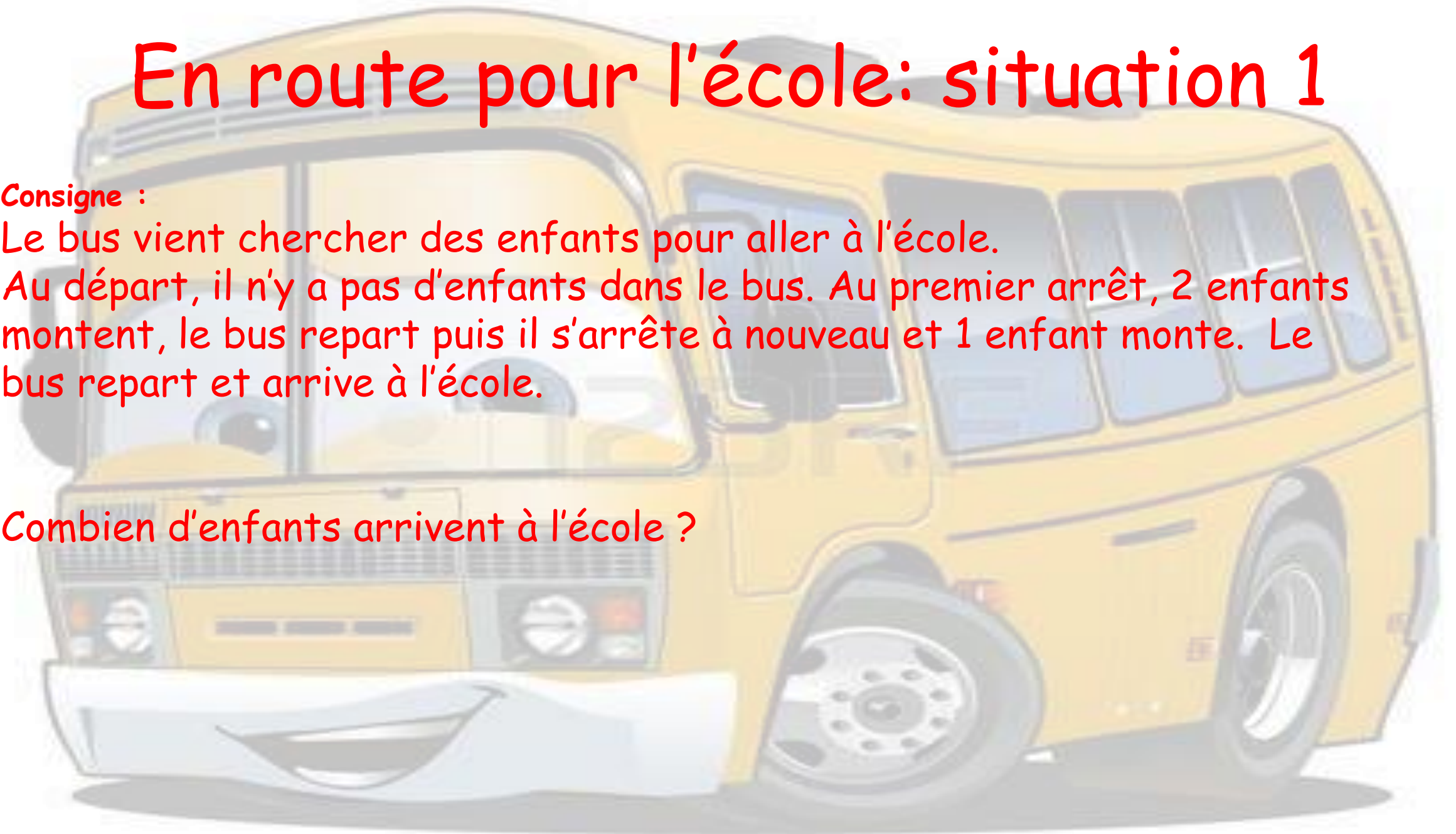
En route pour l'école: situation 1

Consigne :

Le bus vient chercher des enfants pour aller à l'école.

Au départ, il n'y a pas d'enfants dans le bus. Au premier arrêt, 2 enfants montent, le bus repart puis il s'arrête à nouveau et 1 enfant monte. Le bus repart et arrive à l'école.

Combien d'enfants arrivent à l'école ?



En route pour l'école: situation 2

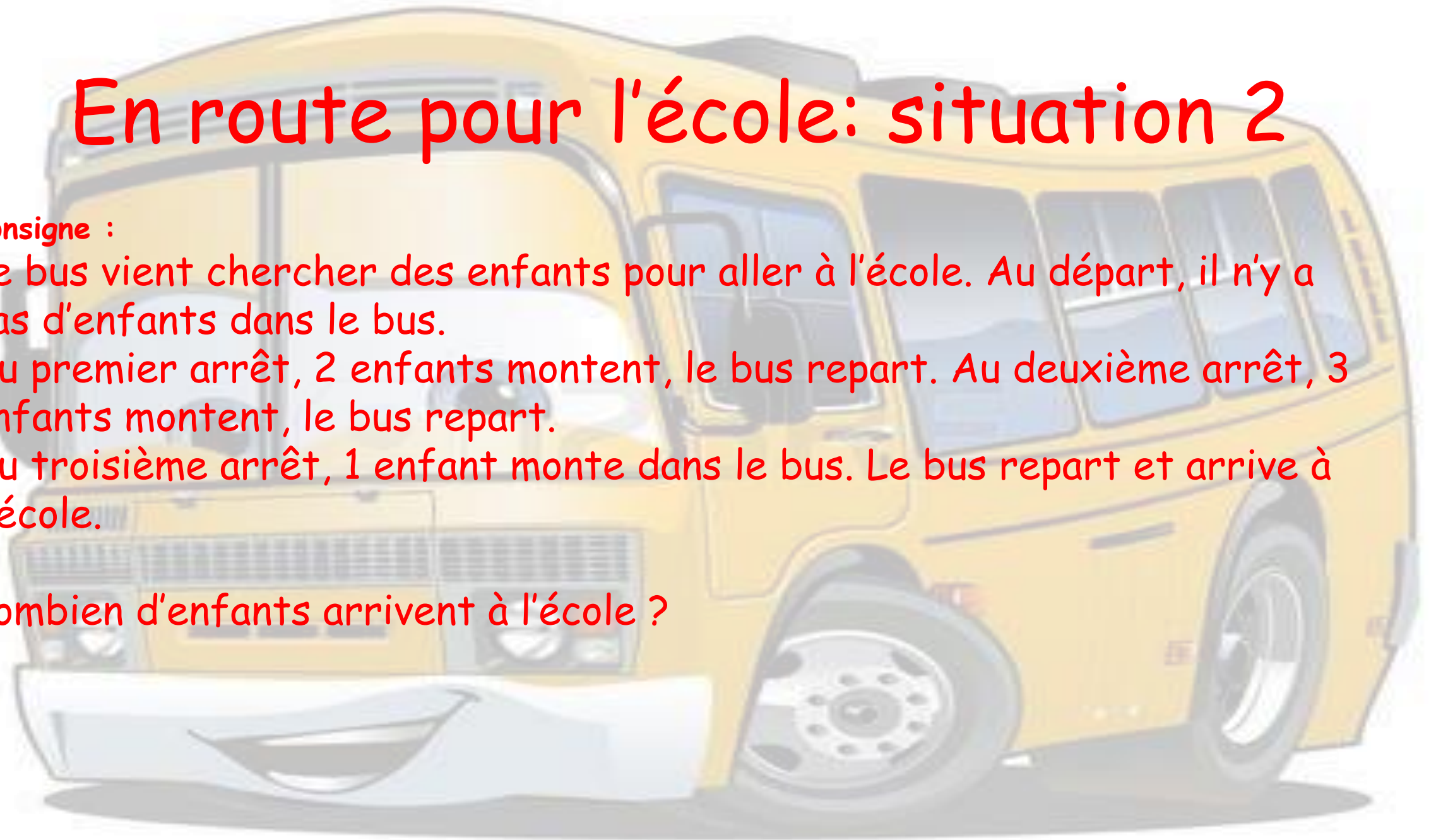
Consigne :

Le bus vient chercher des enfants pour aller à l'école. Au départ, il n'y a pas d'enfants dans le bus.

Au premier arrêt, 2 enfants montent, le bus repart. Au deuxième arrêt, 3 enfants montent, le bus repart.

Au troisième arrêt, 1 enfant monte dans le bus. Le bus repart et arrive à l'école.

Combien d'enfants arrivent à l'école ?



En route pour l'école: situation

Consigne³ :

Le bus vient chercher des enfants pour aller à l'école. Au départ, il n'y a pas d'enfants dans le bus. Au premier arrêt, 3 enfants montent, le bus repart. Au deuxième arrêt, 2 enfants montent, le bus repart. Au troisième arrêt, 4 enfants montent dans le bus. Le bus repart et arrive à l'école.

Combien d'enfants arrivent à l'école ?

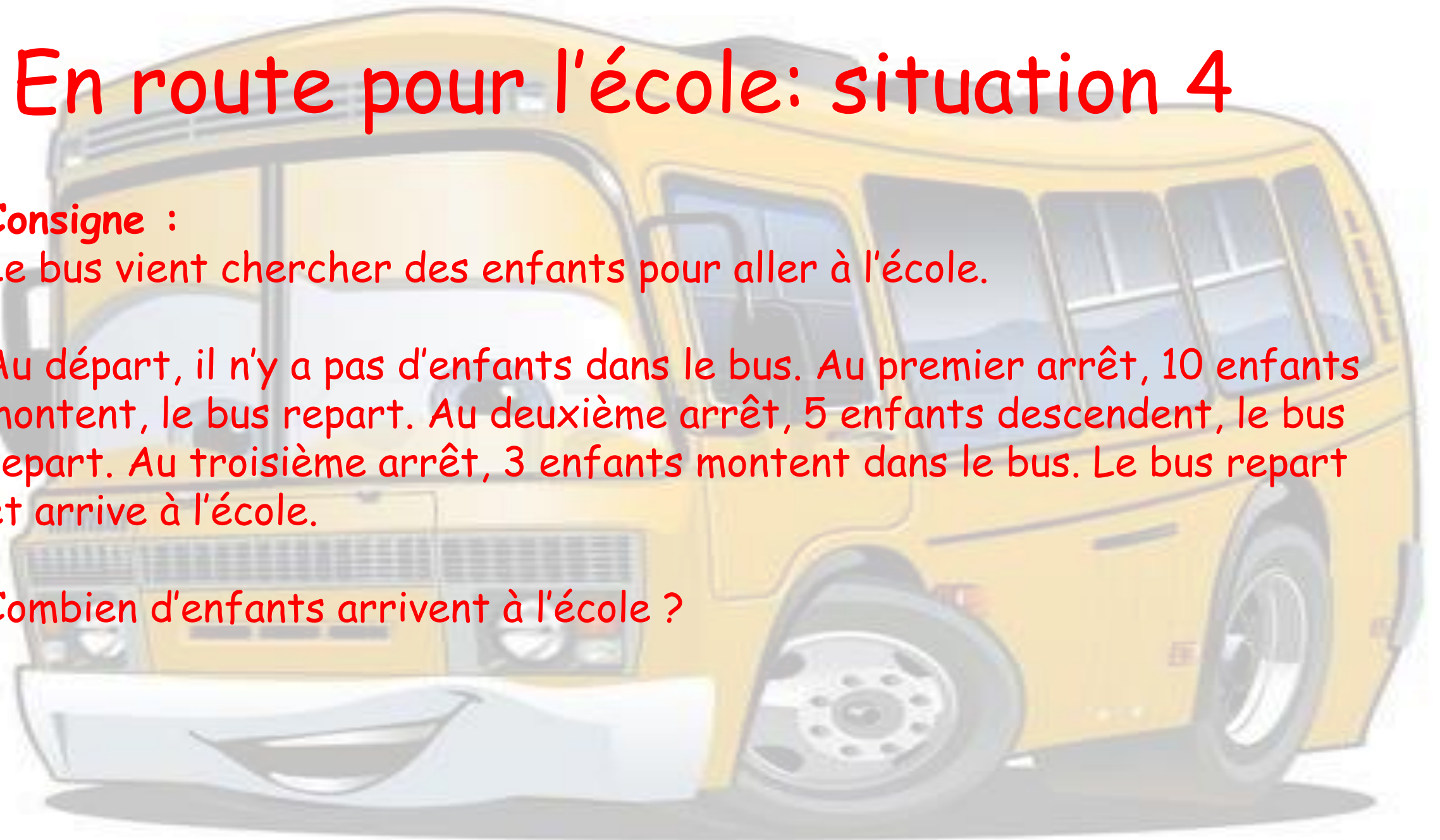
En route pour l'école: situation 4

Consigne :

Le bus vient chercher des enfants pour aller à l'école.

Au départ, il n'y a pas d'enfants dans le bus. Au premier arrêt, 10 enfants montent, le bus repart. Au deuxième arrêt, 5 enfants descendent, le bus repart. Au troisième arrêt, 3 enfants montent dans le bus. Le bus repart et arrive à l'école.

Combien d'enfants arrivent à l'école ?



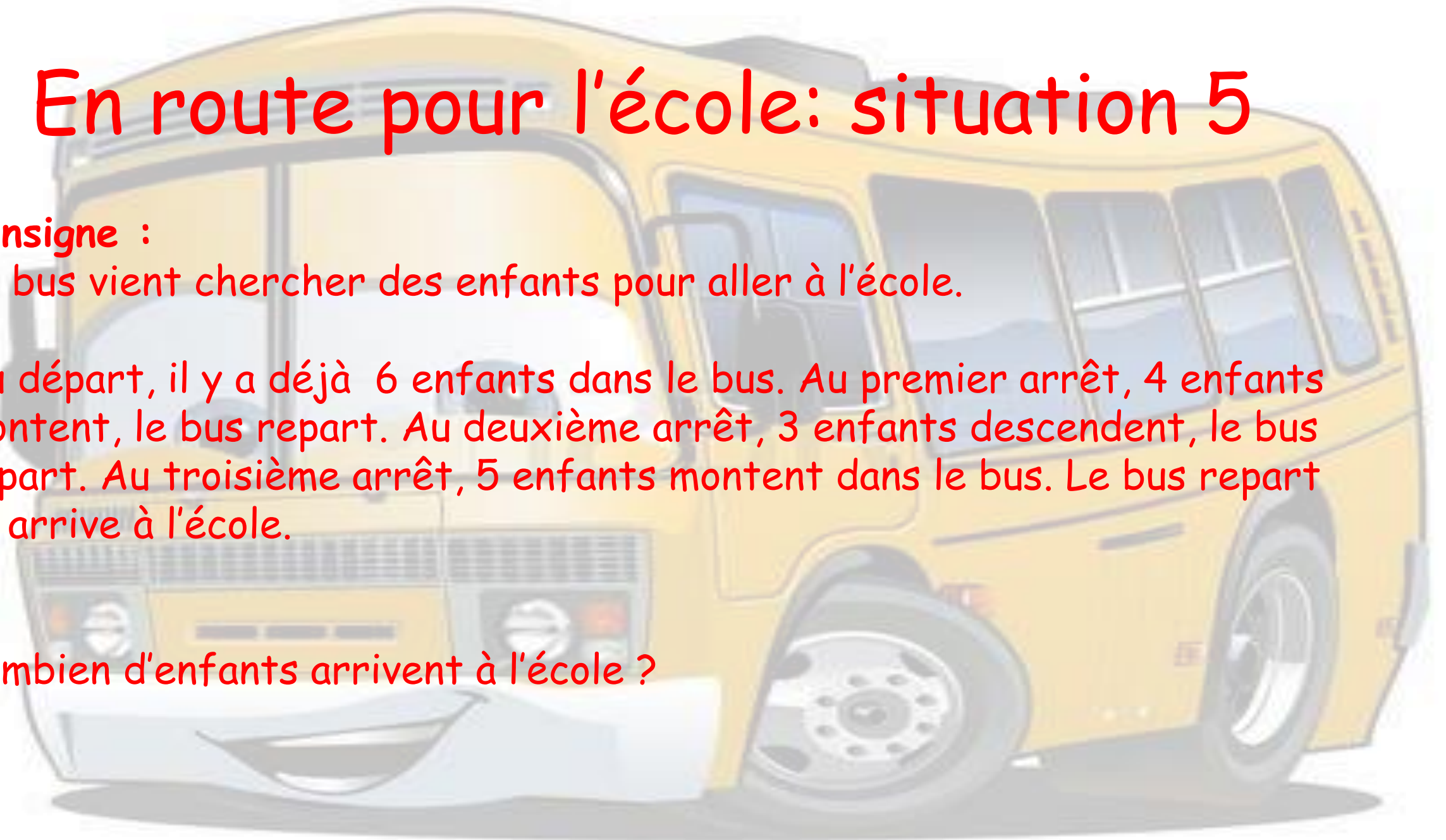
En route pour l'école: situation 5

Consigne :

Le bus vient chercher des enfants pour aller à l'école.

Au départ, il y a déjà 6 enfants dans le bus. Au premier arrêt, 4 enfants montent, le bus repart. Au deuxième arrêt, 3 enfants descendent, le bus repart. Au troisième arrêt, 5 enfants montent dans le bus. Le bus repart et arrive à l'école.

Combien d'enfants arrivent à l'école ?



En route pour l'école:

Consigne : situation 6

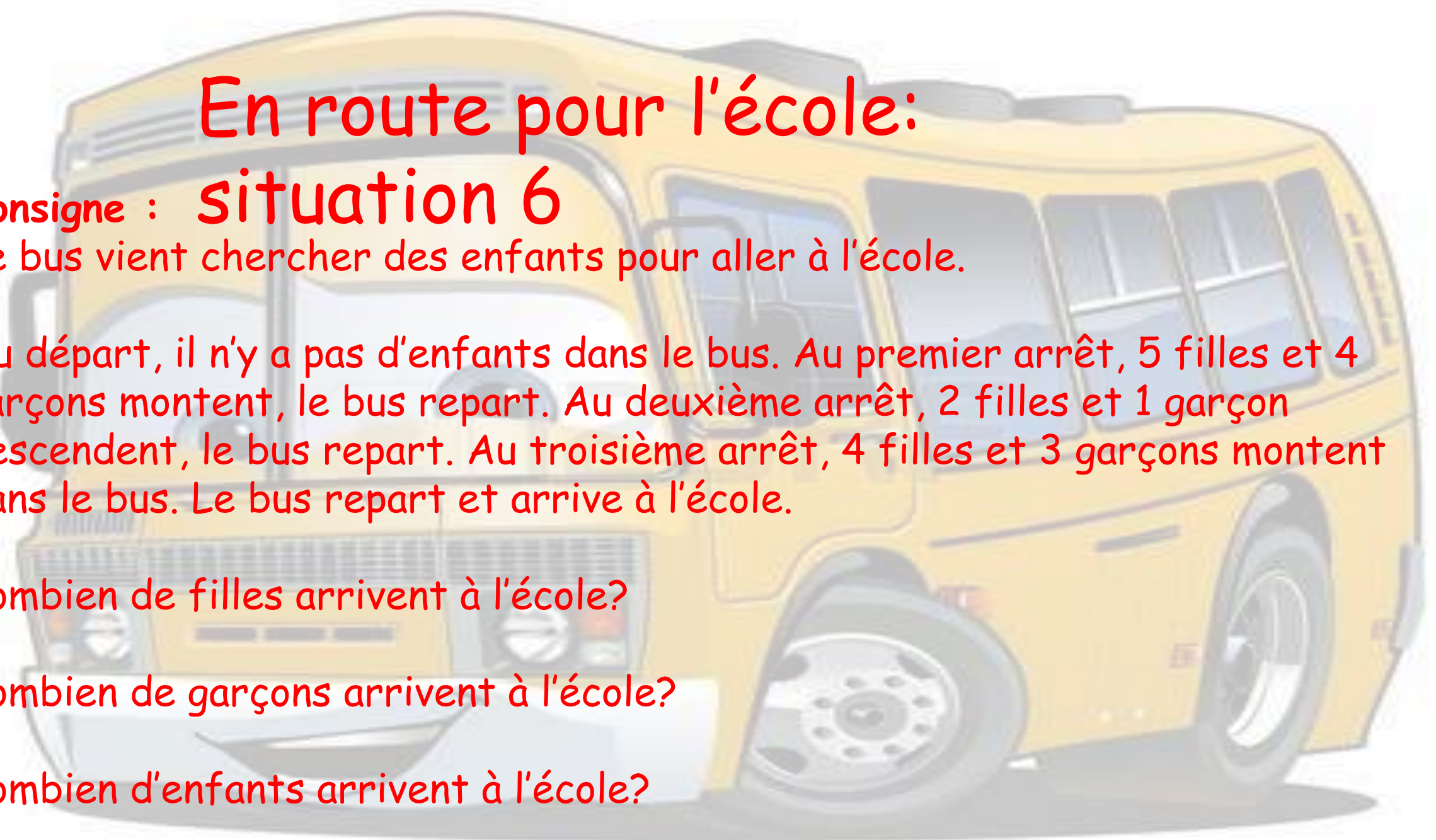
Le bus vient chercher des enfants pour aller à l'école.

Au départ, il n'y a pas d'enfants dans le bus. Au premier arrêt, 5 filles et 4 garçons montent, le bus repart. Au deuxième arrêt, 2 filles et 1 garçon descendent, le bus repart. Au troisième arrêt, 4 filles et 3 garçons montent dans le bus. Le bus repart et arrive à l'école.

Combien de filles arrivent à l'école?

Combien de garçons arrivent à l'école?

Combien d'enfants arrivent à l'école?



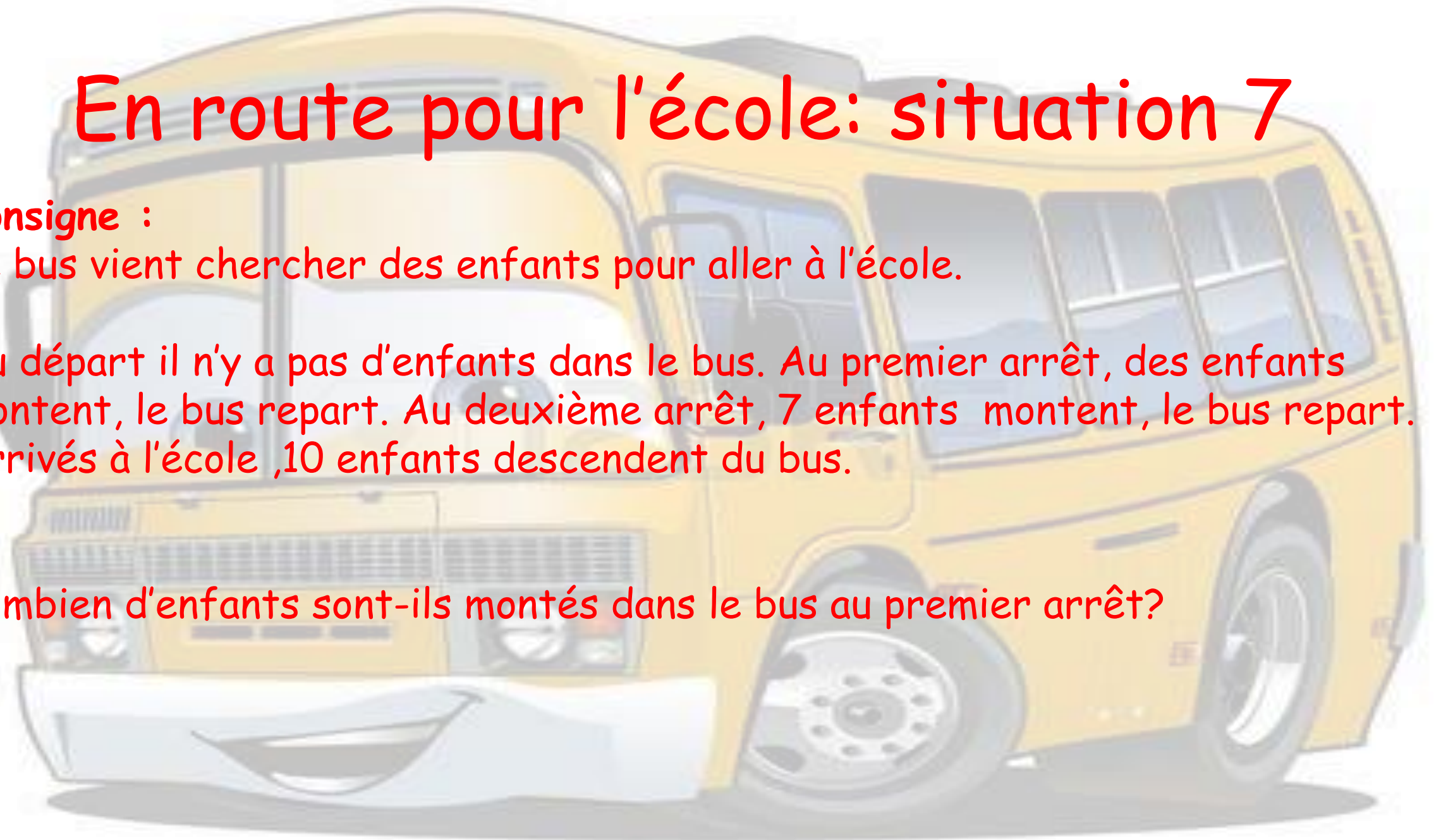
En route pour l'école: situation 7

Consigne :

Le bus vient chercher des enfants pour aller à l'école.

Au départ il n'y a pas d'enfants dans le bus. Au premier arrêt, des enfants montent, le bus repart. Au deuxième arrêt, 7 enfants montent, le bus repart. Arrivés à l'école, 10 enfants descendent du bus.

Combien d'enfants sont-ils montés dans le bus au premier arrêt?



Matériel :













Consigne : Ecris le nombre d'enfants arrivés à l'école

