






La circonscription : Combe de Savoie
 La commune : Villard-Sallet
 L'école : Ecole des Tours Montmayeur
 Le RNE : 0730347f
 Le cycle : cycle 3
 La classe : CE2-CM1-CM2
 Prénom et nom de l'enseignant : Agnès DUBOIS

<p>Le nom de l'œuvre</p>	<p>LA LAITIERE</p>
<p>La photo de l'œuvre</p>	<div style="text-align: center;">  <p>De dessus</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>De côté</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>De dessous</p> </div> </div>
<p>La liste du matériel utilisé</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 1 brique de lait - 4 bouchons de bouteilles de lait (en plastique) - 1 ballon - 1 petit carré de carton, troué au milieu - 2 piques à brochettes en bois <p><u>Outils / matériel :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - des ciseaux - une scie à carton - de poinçons à carton et à plastique - du scotch - de la colle chaude - de la colle <p><u>Décoration :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - des feuilles de papier - de la peinture - des crayons de papier - des crayons des couleur - des feutres de couleur

= Drone d'aéromobile =

Ma idée

- Mettre un tissu comme une voile puis avec le vent ça avance comme un bateau à voile.

- Voiture avec des voiles.

- Mettre des roues
- Et mettre une bougie comme dans les avions pour faire avancer.

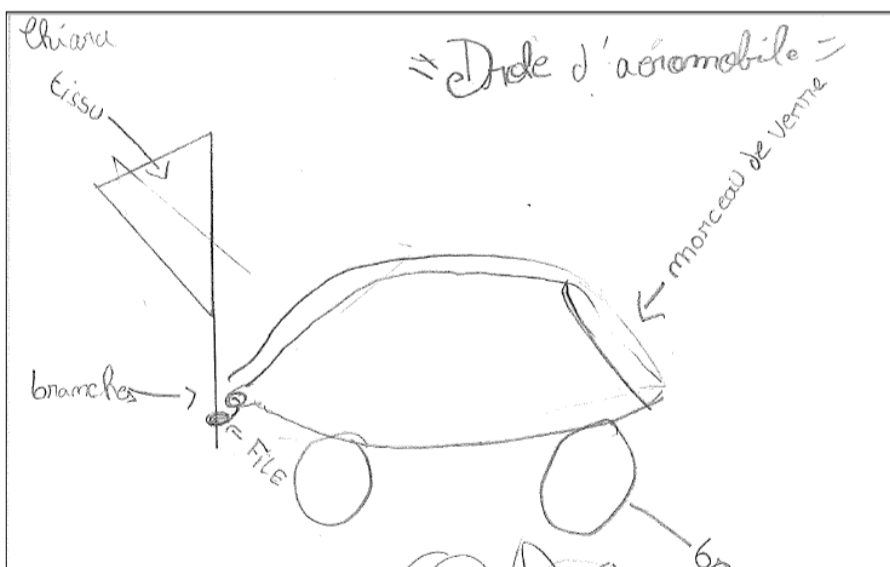
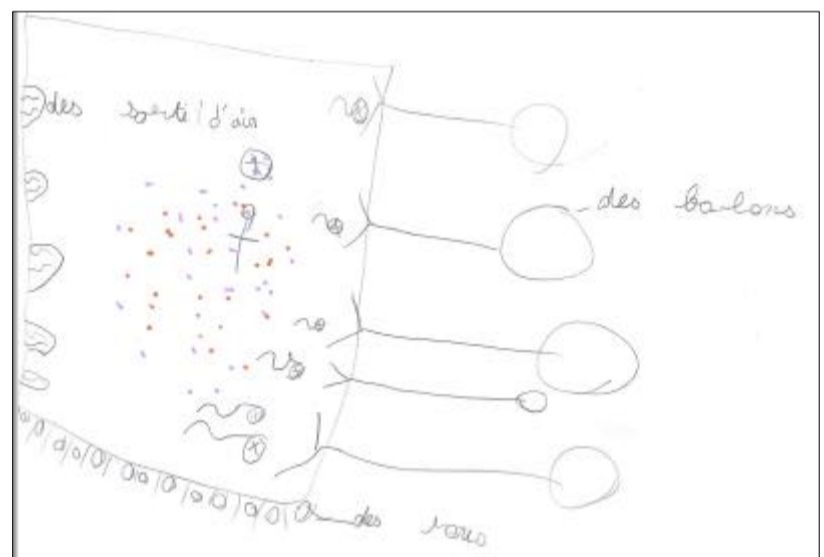
7/11/25

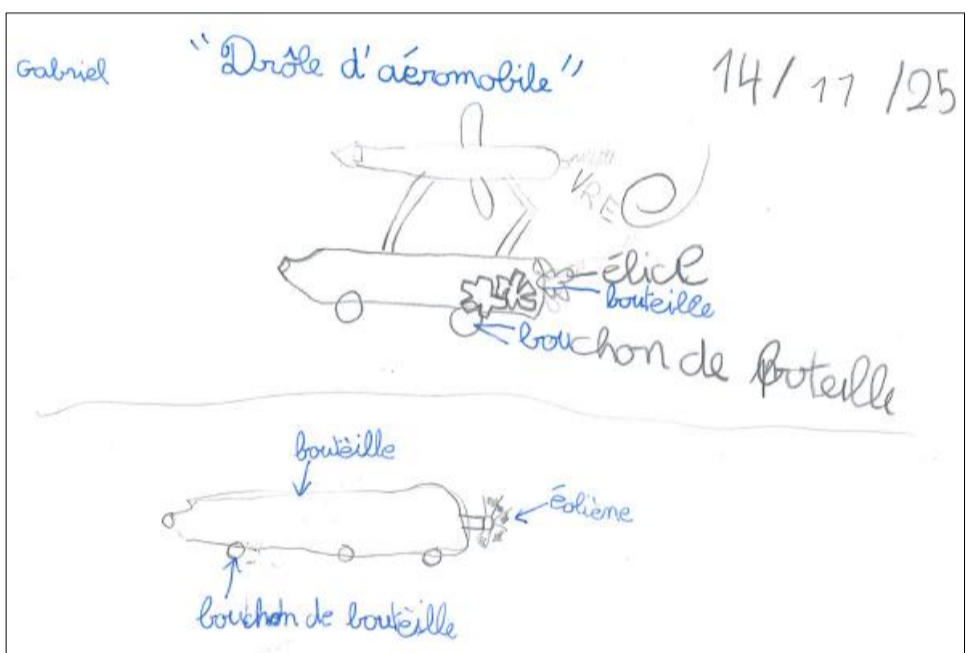
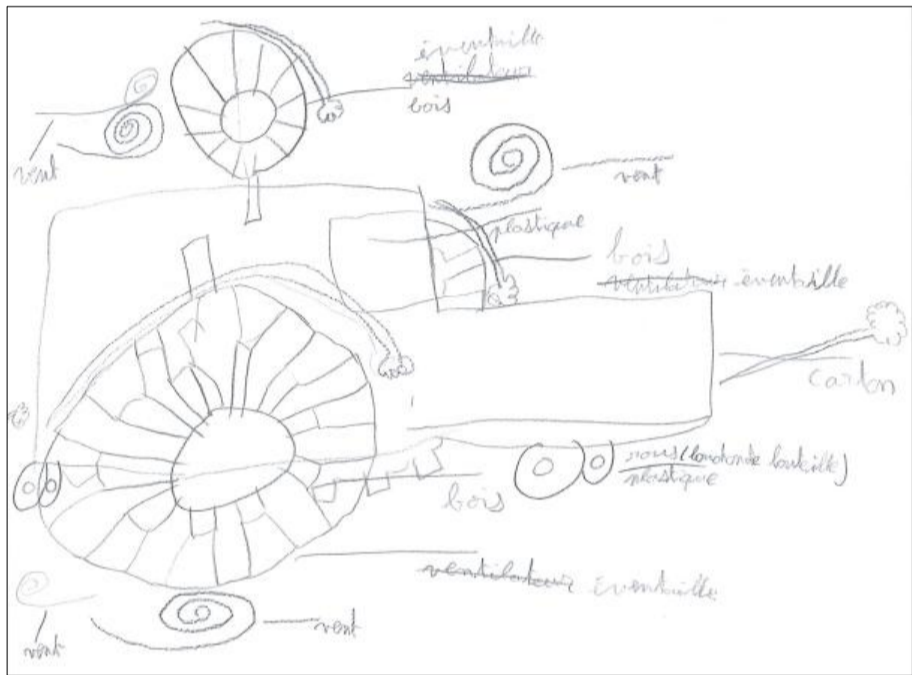
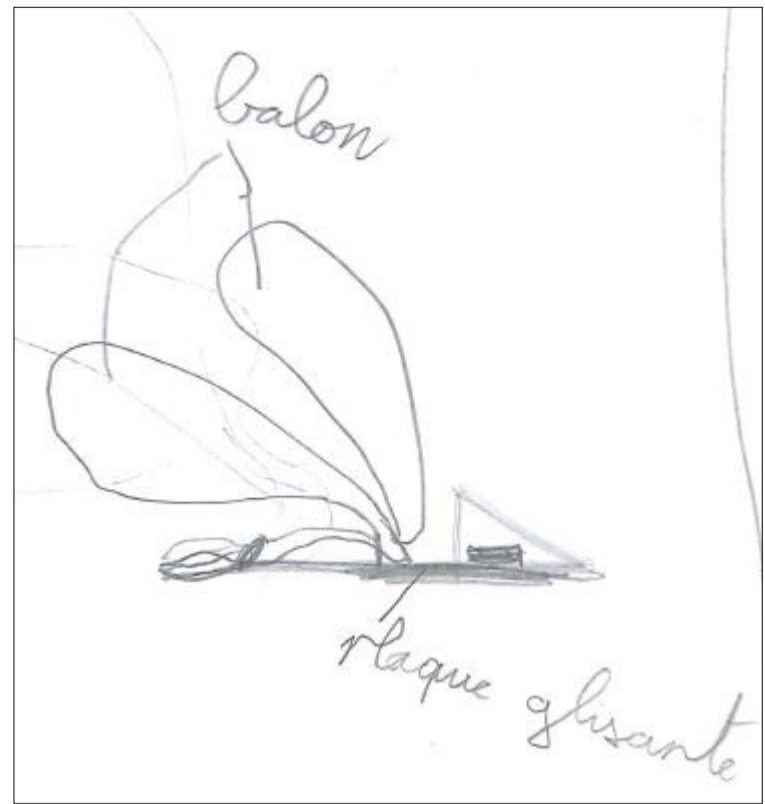
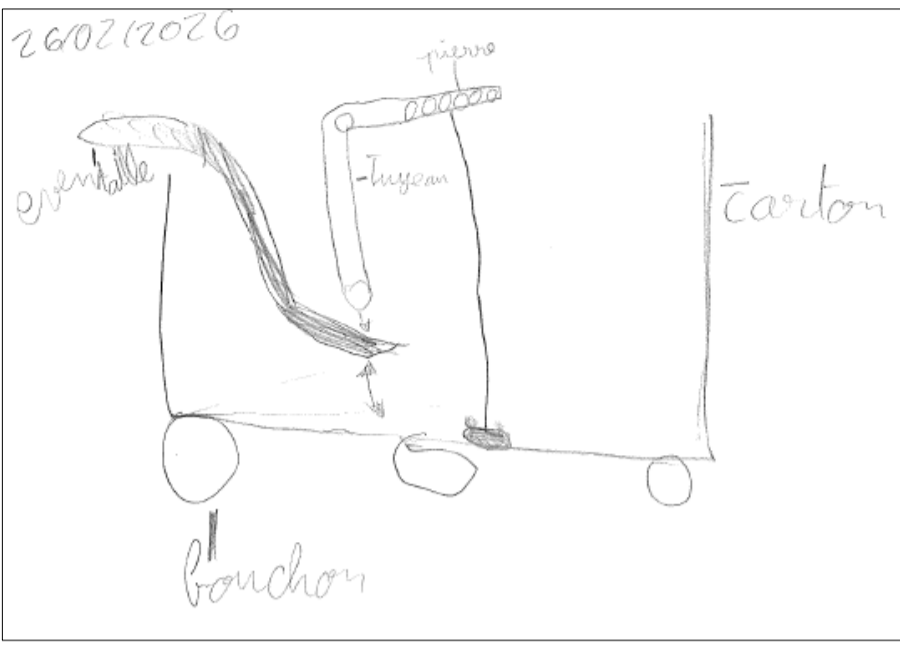
J'ai imaginé une voiture avec un ventilateur qu'on fabrique une petite voiture avec un carton coloré sur son dos et dans le carton on met un petit ventilateur qu'on fabrique.

- mettre un tissu comme une mongolfière

- à roulettes
- avec un volant
- une antenne derrière
- quelle soit petite
- avec des objets recyclés
- des objets plutôt petits
- plat en dessous pour propulser la camionnette
- doit marcher avec l'air

- avec roue (bouchon bouteille de bière)
- avec bouteille plastique (que la moitié) pour reboucher la moitié carton
- lacet pour joindre de roue
- un bout de drat pour faire une voile
- deux bâtons
- ficelle pour tenir les bâtons de joindre
- l'autre moitié de la bouteille de plastique (pour faire de l'air)
- colle pour coller : ...
- un rondin de bois
- pour faire la coque soit du plastique ou ballon de foot dégonflé





<p><u>Matériel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 gobelets - 1 roue - du carton - des bouchons - des élastiques - scotch 	<p>plan de vue / plan coupe</p>	<p><u>Idées</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 gobelets pour le toit - 1 roue pour l'axe - une propulsion ballon - roues: pour une meilleure prise, rite et glissement - roue pour un mouvement alternatif - des élastiques pour un effet de frottement
--	---------------------------------	---

La trace écrite expliquant la démarche d'investigation mise en œuvre. Cette dernière doit mettre en évidence les essais/erreurs et les différentes étapes du projet.

Nous avons fait des recherches d'abord tout seuls en écrivant nos idées, en faisant des recherches, en lisant des choses.

Puis on en a parlé et on s'est regroupé avec ceux qui avaient les mêmes idées ou presque : voile (tissu ou papier/carton) et vent, chaleur et ballon (comme une montgolfière), ballons gonflés qui s'échappent dans une paille.

Nous n'avons pas réussi à faire avancer avec le vent et une voile, ni avec de la chaleur pour gonfler un ballon en tissu : nos systèmes étaient toujours trop lourds.

Les premiers tests d'un ballon avec une paille ont été réussis : on avait gonflé un ballon et cela avançait avec la paille.

Il fallait sûrement faire un véhicule pas trop lourd ; un groupe a choisi de mettre plusieurs ballons pour réussir à propulser assez loin, et cela marchait bien.

Nous avons choisi de tester les 4 idées de projets : on a travaillé en 4 groupes.

Les 4 systèmes fonctionnaient avant qu'on fasse la décoration, puis un seul est resté à bien avancer (plus de 4 mètres !), on l'a donc gardé pour le défi de notre classe.

Pour ce véhicule, nous avons d'abord utilisé un gobelet qui fonctionnait avec 4 roues (bouchons) et un ballon.

Ensuite, nous avons testé avec une brique de lait de 1 litre, en faisant un trou et en fixant le ballon avec un bout de carton.

On avait testé sans carton pour bloquer autour du ballon, cela ne fonctionnait pas : le ballon s'échappait du système.

Nous avons ensuite décoré sur le thème de la vache laitière !

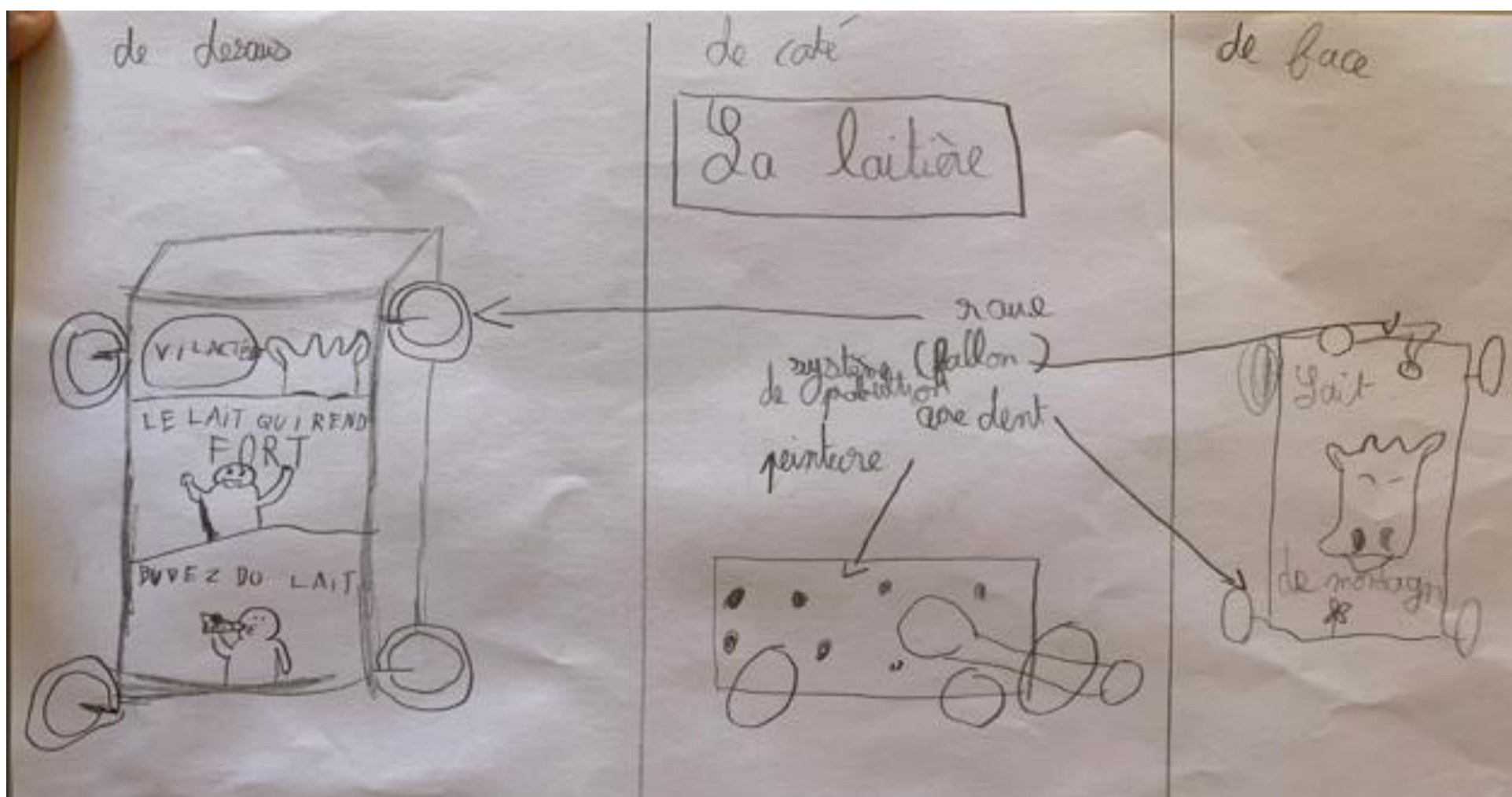
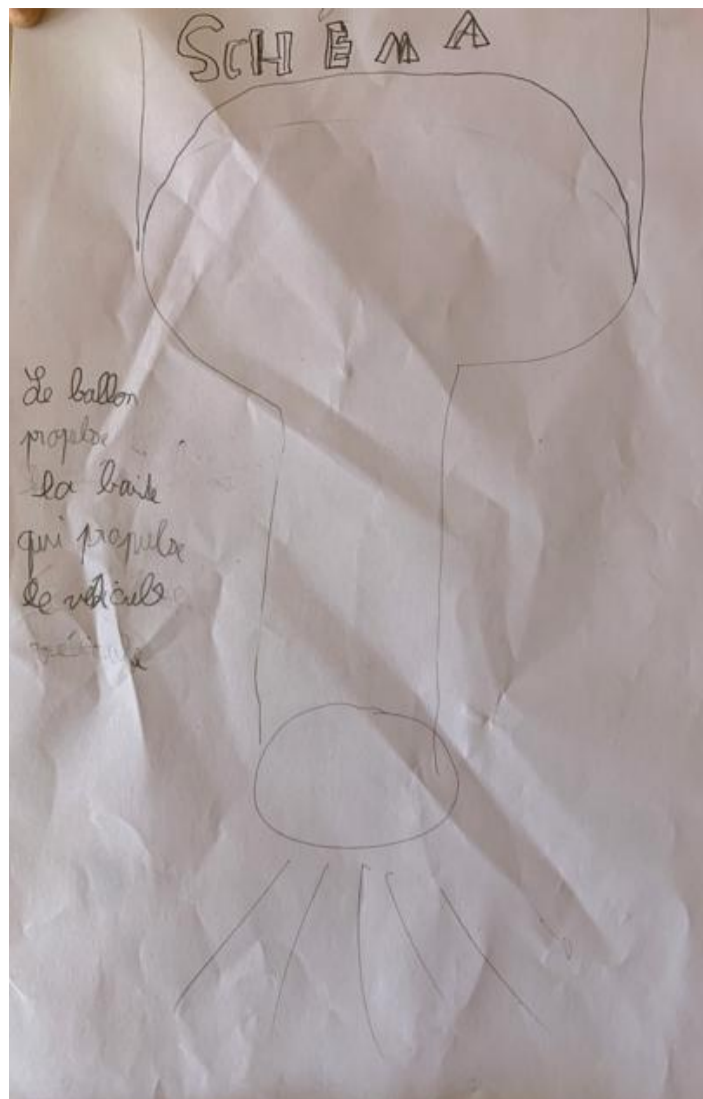


Schéma de notre véhicule « La Laitière »

Une représentation du système de propulsion.



Une notice d'utilisation du véhicule.

- 1- S'allonger par terre.
- 2- Mettre le véhicule sur la ligne de départ, au milieu du couloir de 60 cm.
- 3- Souffler dans le ballon.
- 4- Le boucher avec ses doigts.
- 5- Tenir le ballon gonflé.
- 6- Positionner la voiture sur ses roues, dans l'axe.
- 7- Lâcher le ballon gonflé en restant bien droit.