

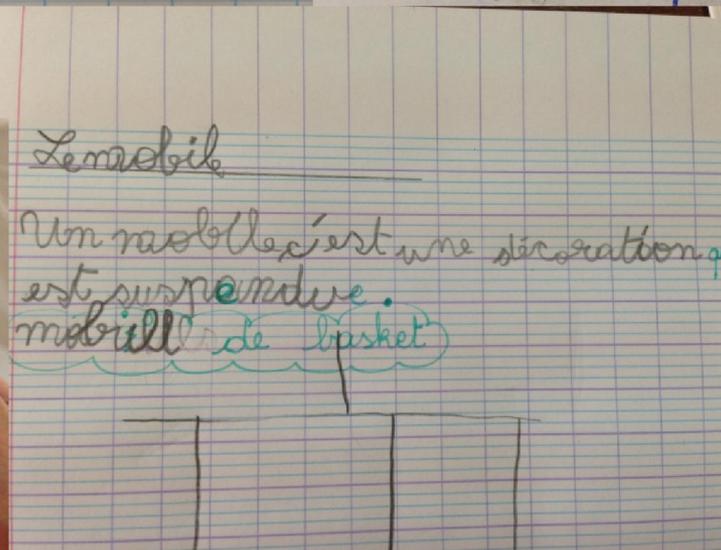
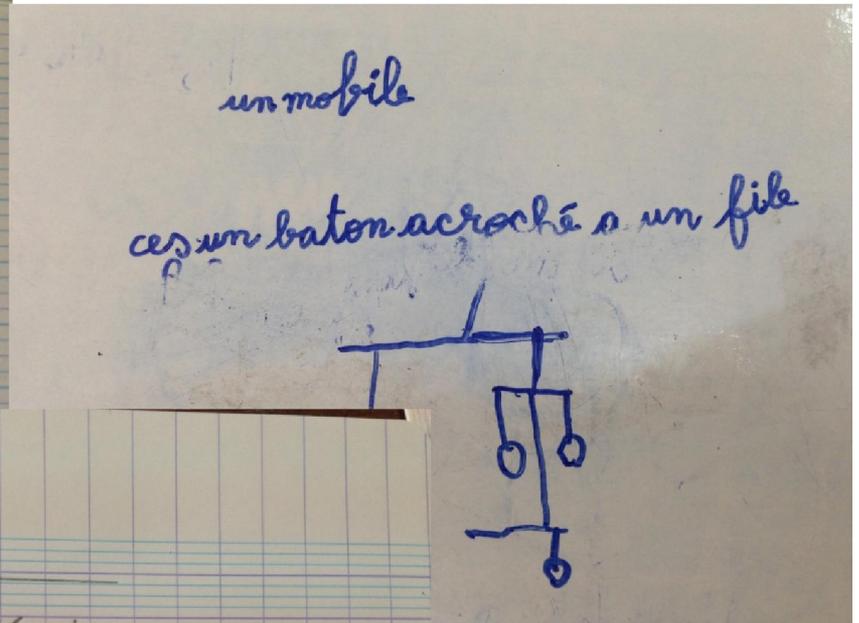
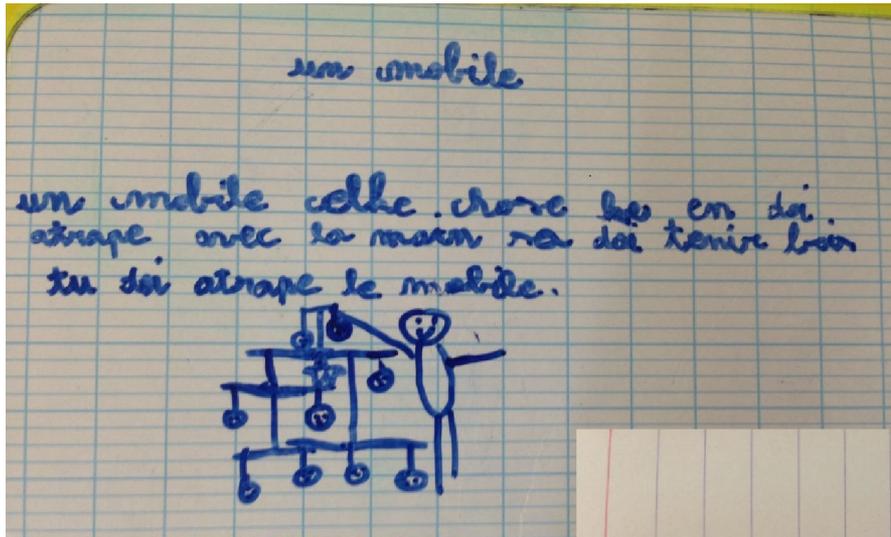
# Mobiles et automates

(au croisement des arts et des sciences)

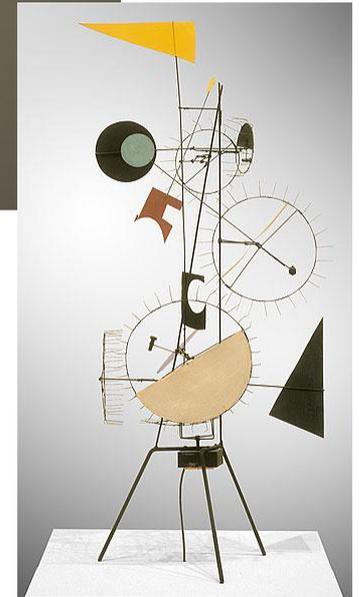
Classes de C.P. du Cours Sévigné

2016/2017

# Qu'est-ce qu'un mobile pour nous?



# Le mobile, ce corps en mouvement



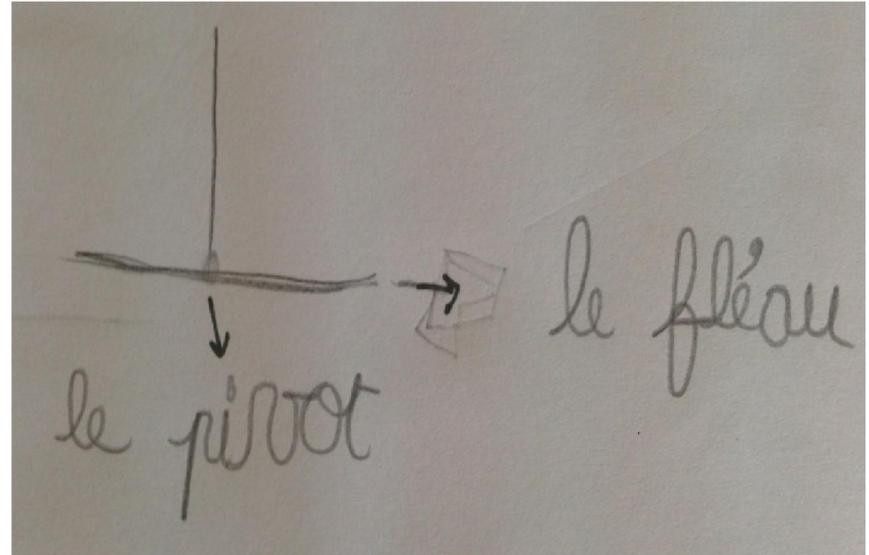
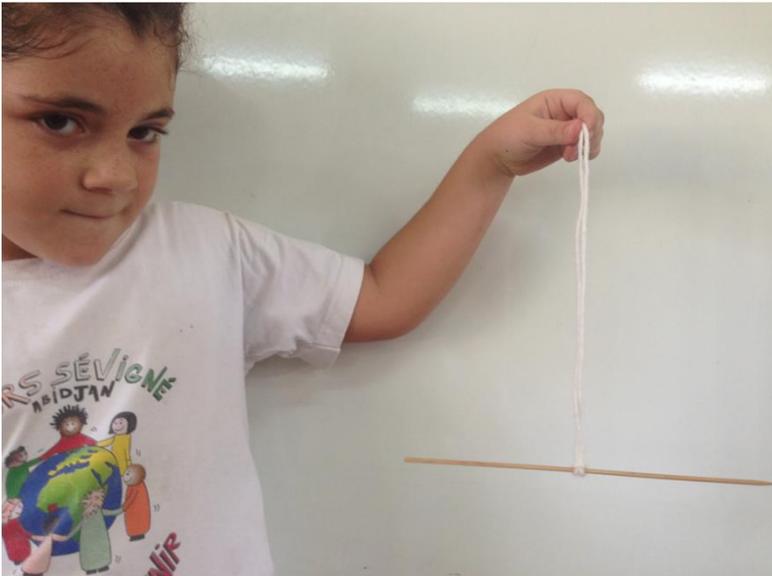
- Nous découvrons les œuvres de Calder, Bruce Gray et de Jean Tinguely...
- Quelle beauté! Quelle légèreté! On adore...

# Comment équilibrer un fléau?

**Équilibrer:** maintenir le fléau horizontalement sans le toucher avec les mains.

**Le fléau:** une pique à brochette

**Le pivot:** le nœud de la ficelle accroché à la pique à brochette.



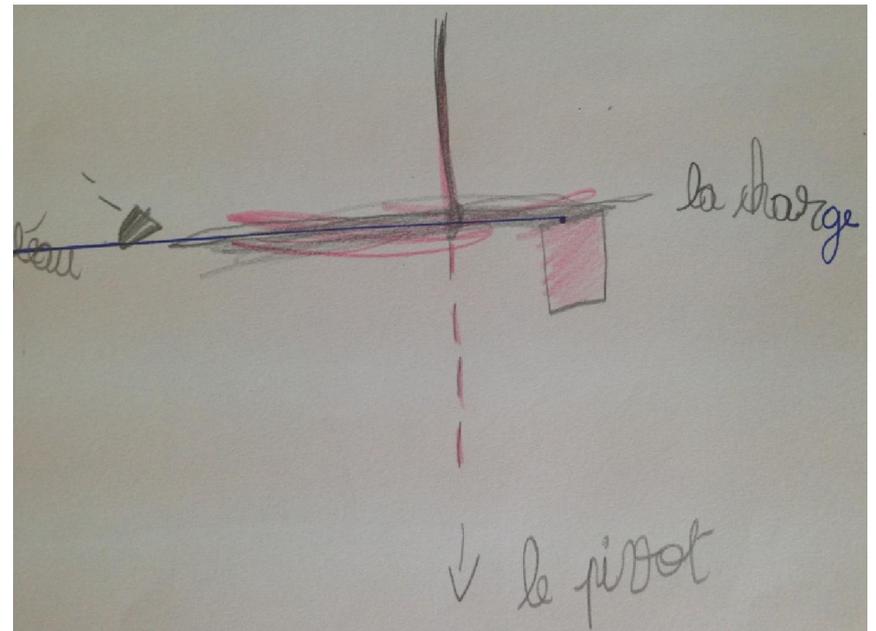
Pour équilibrer le fléau  
x le pivot au milieu.  
e place

**Pour équilibrer un fléau, on place le pivot au milieu.**

# Comment équilibrer un fléau avec une charge?



L'équilibre  
pour équilibrer un fléau avec une charge  
placé au bout q on fait glisser le pivot  
vers la charge.



Pour équilibrer un fléau avec une charge, on fait glisser le pivot vers la charge.

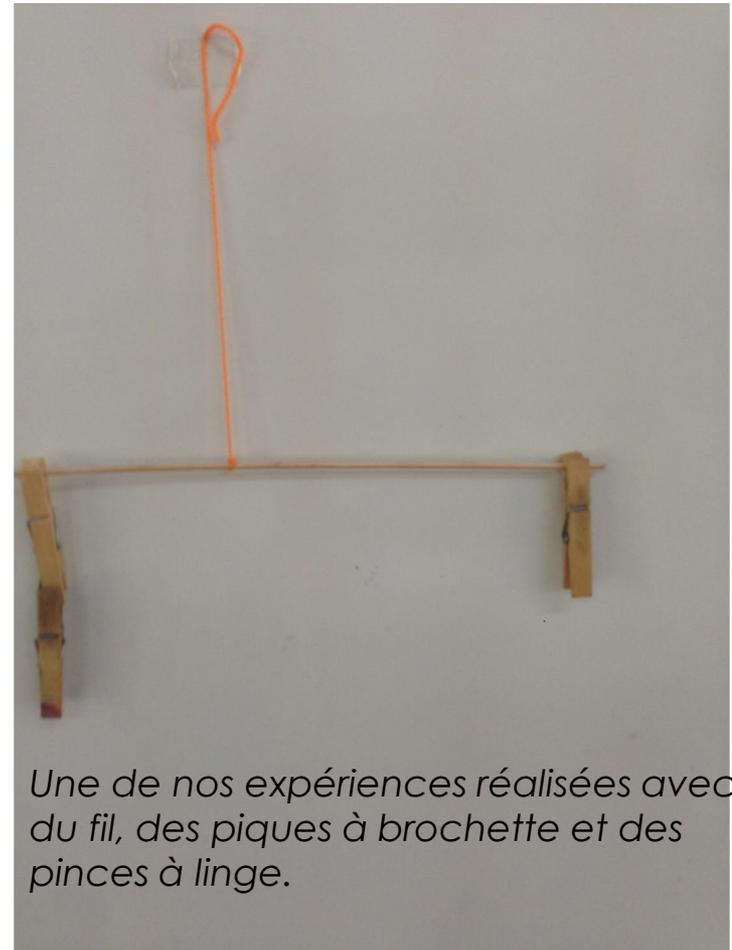
# Comment équilibrer un fléau avec plusieurs charges?

Nous avons tenté l'expérience avec 2 et 3 charges.

## Conclusions

**\* Lorsque les charges sont identiques de part et d'autre du fléau, pour équilibrer celui-ci, il faut placer le pivot au milieu du fléau.**

**\* Lorsque qu'une charge est plus importante d'un côté du fléau, Il faut toujours faire glisser le pivot vers cette charge plus importante.**



- *Une de nos expériences réalisées avec du fil, des piques à brochette et des pinces à linge.*

Inspirés, nous commençons la fabrication de nos charges.

**Pliages...**



**Collages...**



Des coccinelles, des bateaux, des avions, des boules et des flocons apparaissent entre nos mains.



# Assemblage des fléaux et des charges



Nous faisons glisser les pivots pour équilibrer au mieux nos mobiles.



# Nos réalisations:

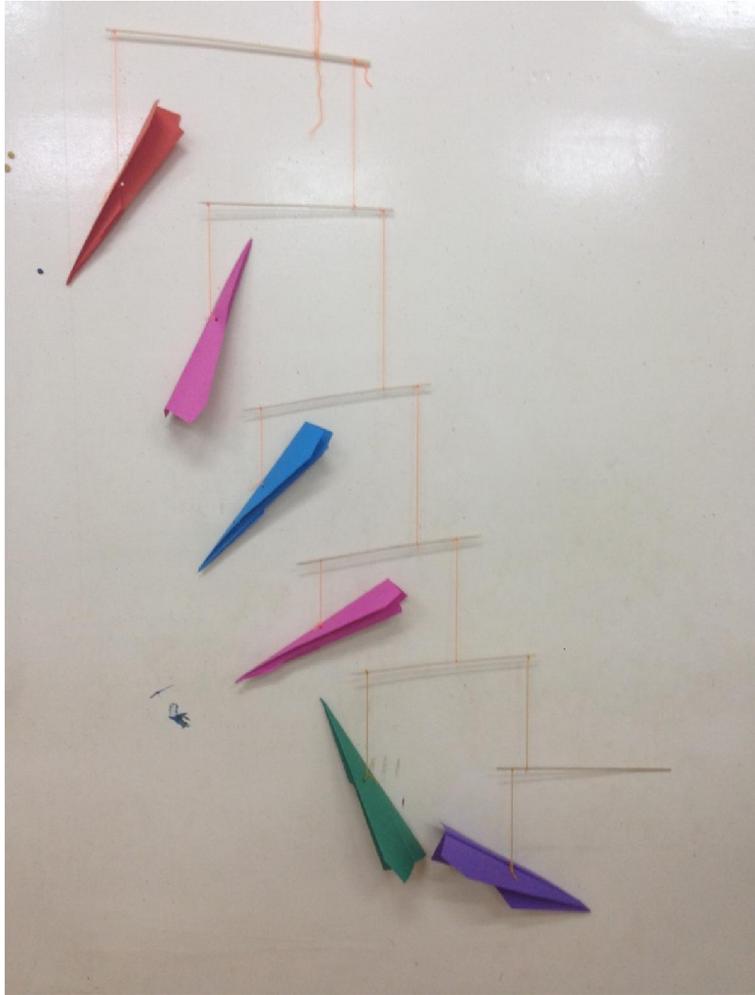
- Notre mobile « flocons »



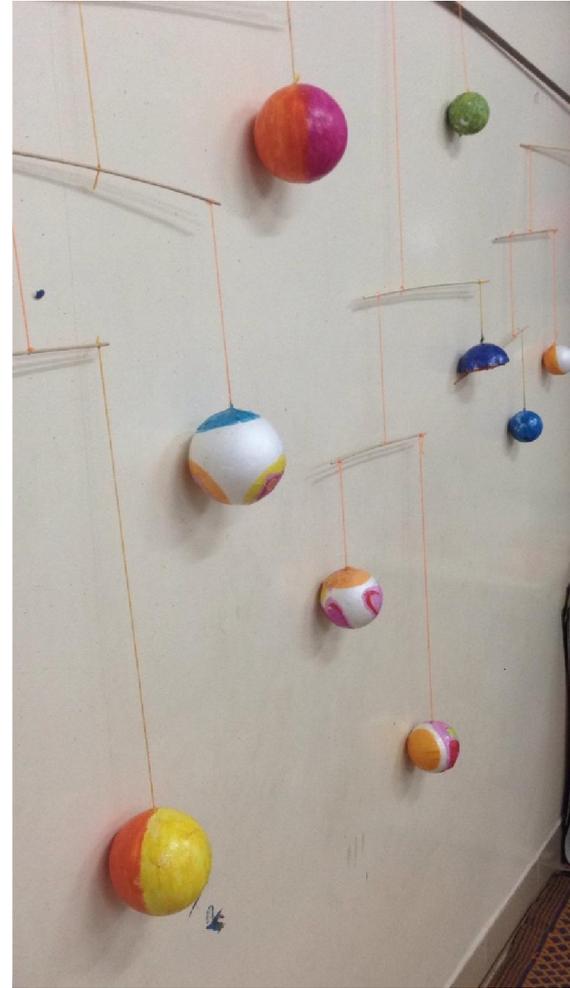
- Notre mobile « coccinelles »



- Notre mobile « avions »

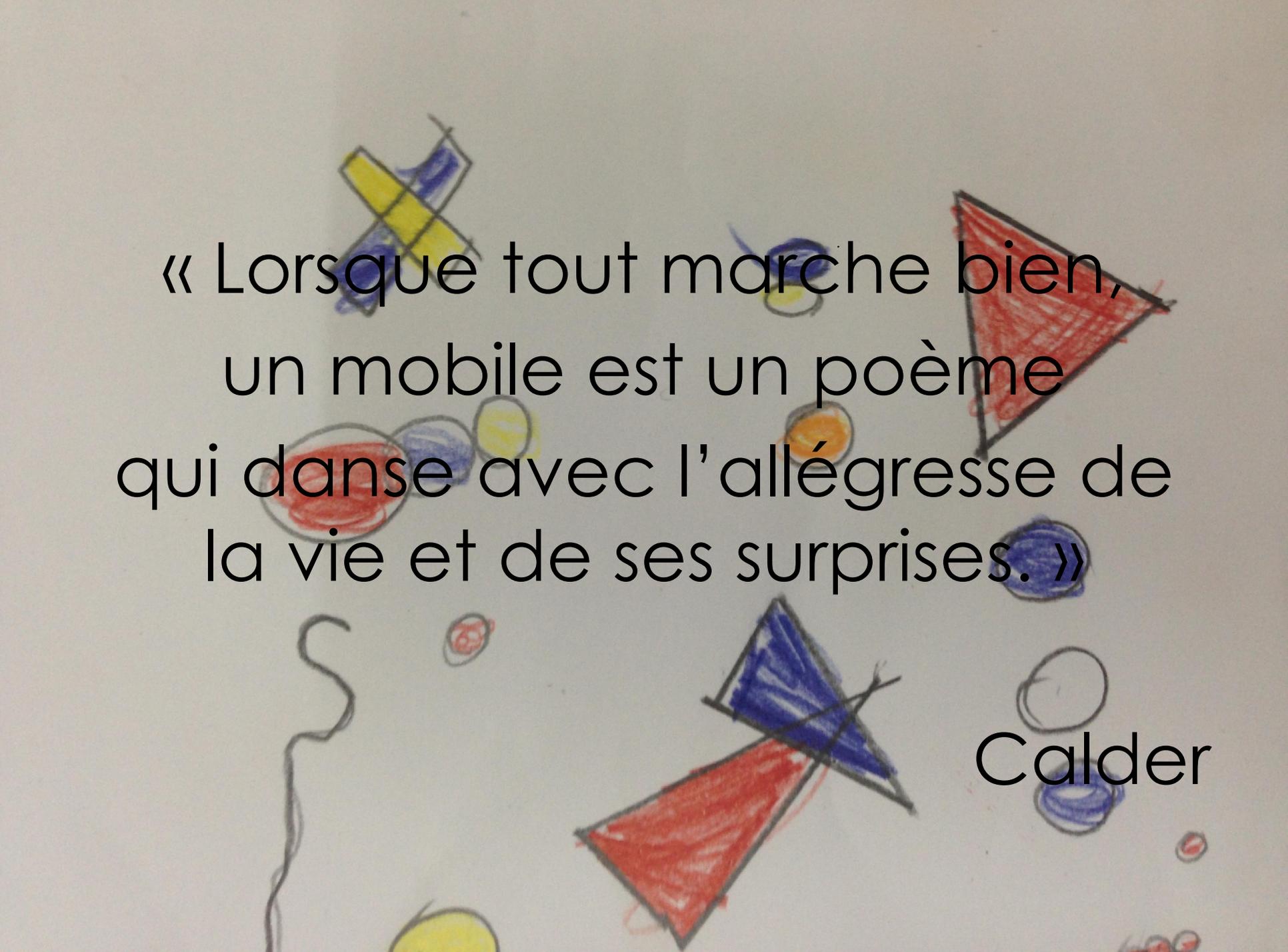


- Notre mobile « amour »



# Notre mobile « bateaux »





« Lorsque tout marche bien,  
un mobile est un poème  
qui danse avec l'allégresse de  
la vie et de ses surprises. »

Calder