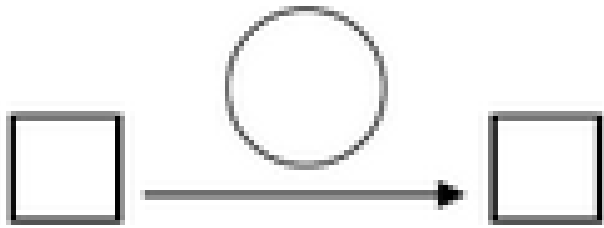


# EXEMPLES DE MODELISATIONS +/-

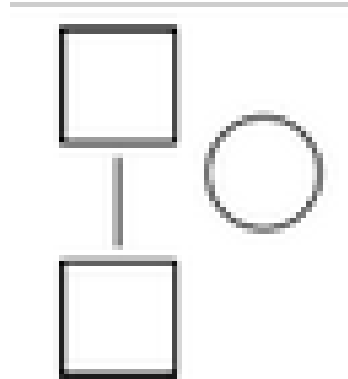
**Modélisation symbolique**

# EXEMPLES DE MODELISATIONS +/-

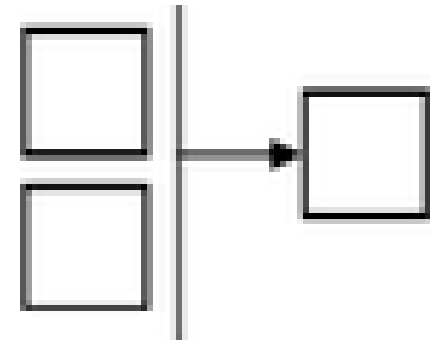
**Transformation**



**Comparaison**



**Composition**

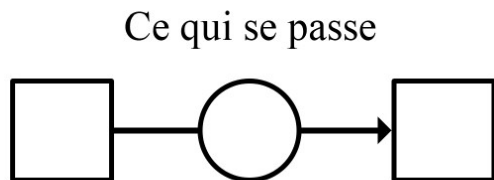


G. Vergnaud

# EXEMPLES DE MODELISATIONS +/-

Une histoire où il se passe quelque chose :

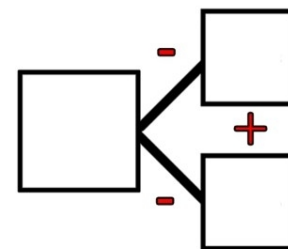
- Au début
- Avant
- Ce matin



- A la fin
- Après
- Maintenant
- Ce soir

Une histoire où il ne se passe rien:

En tout  
Au total



Une partie

Une partie

K. Guegen, Ecole J.J. Rousseau Argenteuil

<http://centre-alain-savary.ens-lyon.fr/CAS/mathematiques-en-education-prioritaire/reportage-argenteuil/des-situations-mathematiques>

# EXEMPLES DE MODELISATIONS +/-

**Modélisation par bandes**

# EXEMPLES DE MODELISATIONS +/-

**Avant-Après**



**Comparaison**



**Partie-Tout**

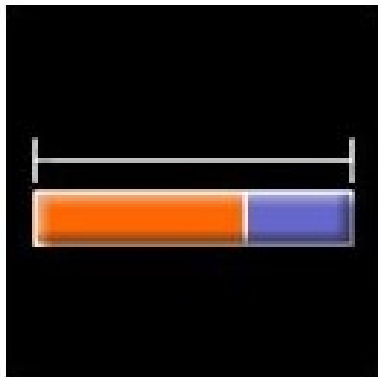


## Méthode de Singapour

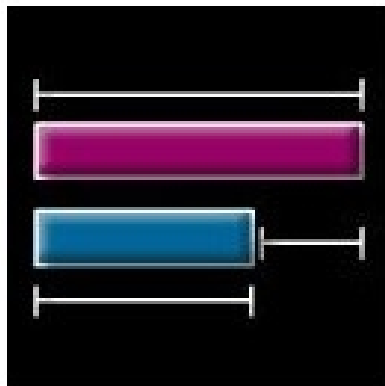
<https://www.lalibrairedesecoles.com/la-methode-de-singapour-nouvelle-edition/>

# EXEMPLES DE MODELISATIONS +/-

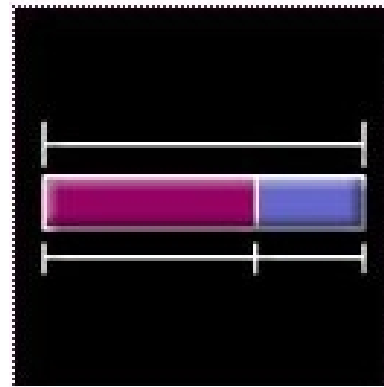
**Change**



**Compare**



**Part - Whole**



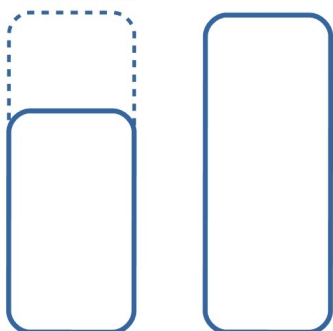
**Maths Playground**

<https://www.mathplayground.com/thinkingblocks.html>

# EXEMPLES DE MODELISATIONS +/-

## Augmentation

AUGMENTATION

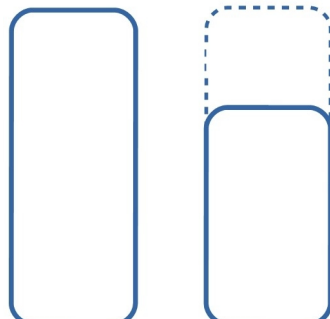


AVANT

APRES

## Diminution

DIMINUTION



AVANT

APRES

## Comparaison

Le plus PETIT

ECART



Le plus GRAND



## Partage-réunion

TOUT



PARTIE 1

PARTIE 2



## Circonscription de St Gervais

<http://www.ac-grenoble.fr/ien.st-gervais/mathsenvie/spip.php?rubrique23>

# EXEMPLES DE MODELISATIONS +/-

**Modélisation sur demi-droite (non-) graduée**



# EXEMPLES DE MODELISATIONS +/-

**Avant-Après**

**Comparaison**

**Partie-Tout**



**Circulaire J.M. Blanquer du 25-04-2018**

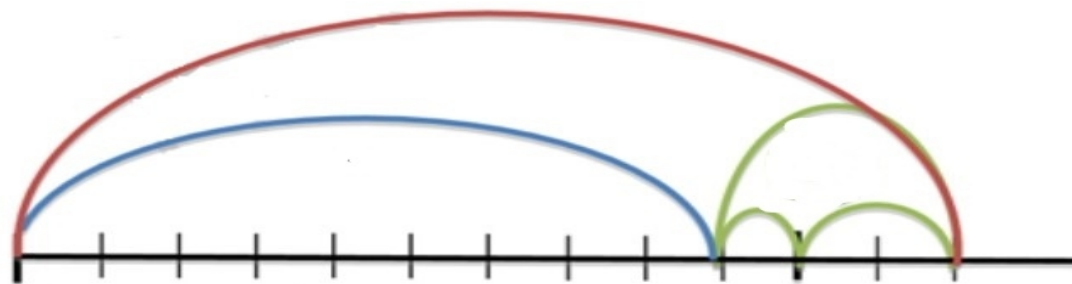
[http://www.education.gouv.fr/pid285/bulletin\\_officiel.html?cid\\_bo=128735](http://www.education.gouv.fr/pid285/bulletin_officiel.html?cid_bo=128735)

# EXEMPLES DE MODELISATIONS +/-

**Avant-Après**

**Comparaison**

**Partie-Tout**



**Projet ACE ArithmEcole**

<http://pedagogie-nord.ac-lille.fr/IMG/pdf/presentation-ace-arithmecole.pdf>