

## Les balances.



Ces énigmes font référence au champ « grandeurs et mesures ».



Pour chaque énigme, une série de pesées est proposée à partir de laquelle un problème est à résoudre.



Elles permettent aux élèves de mobiliser des notions mathématiques pour déduire, un ou des, résultats possibles.

8 niveaux de difficulté sont définis afin de permettre d'engager les élèves dans une recherche mathématique authentique : ni trop difficile, ni trop facile...

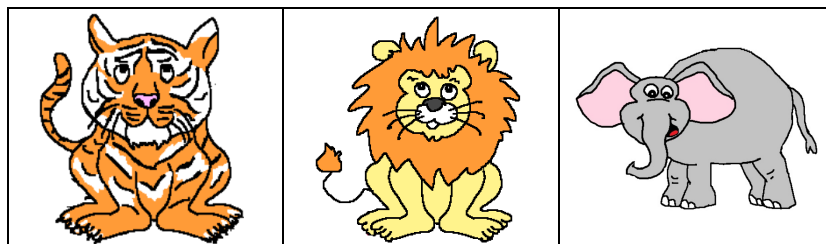
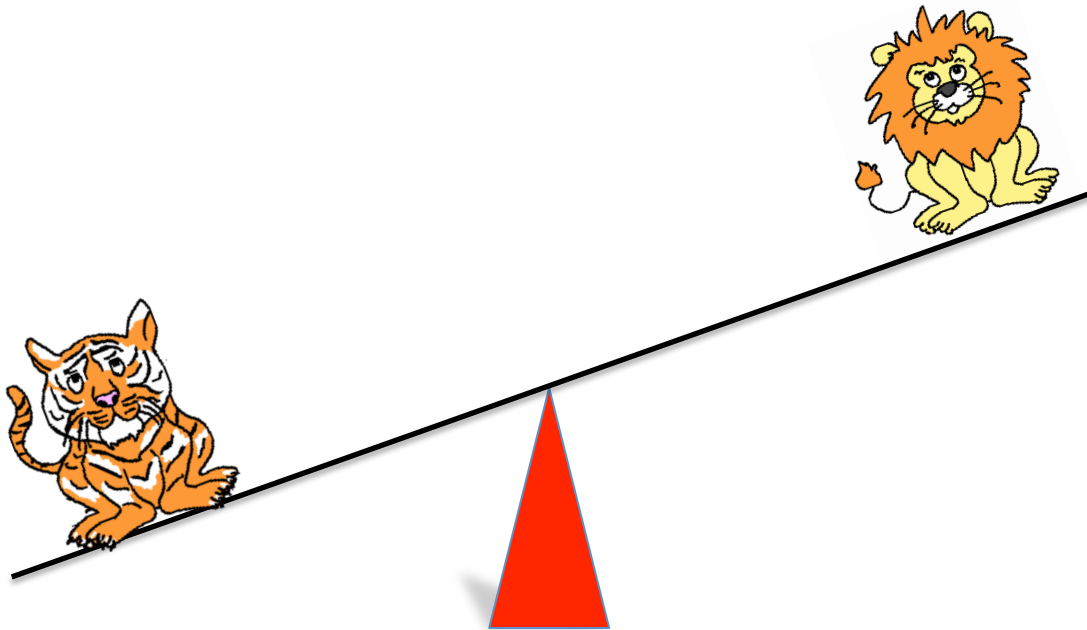
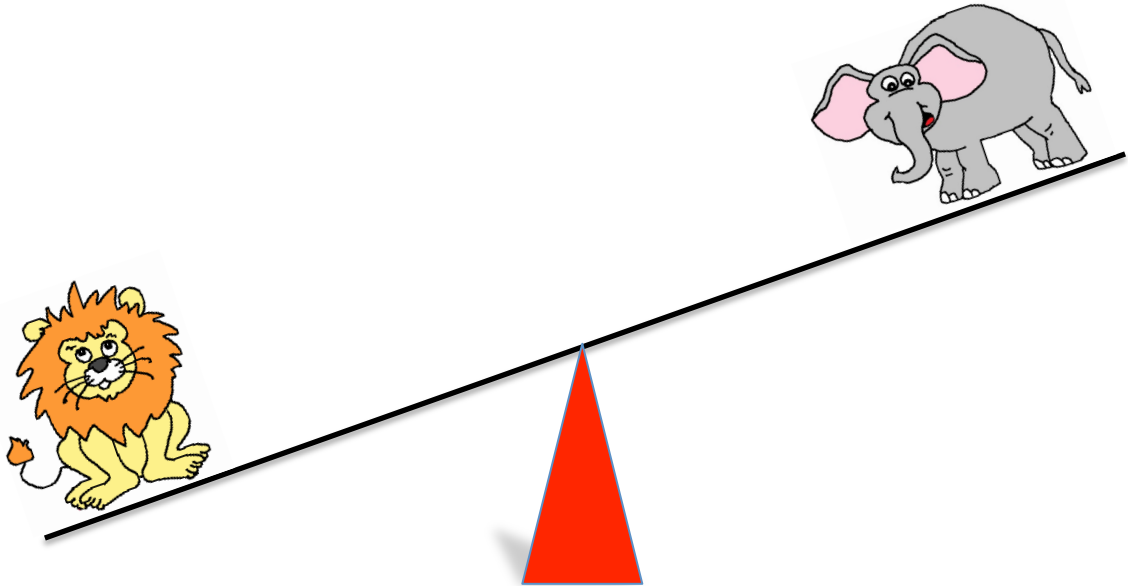
L'aide à apporter pour chacun des niveaux consistera probablement à permettre la manipulation (règles, crayons pour fabriquer des balances, et objets de masses différentes...)

Bon courage...



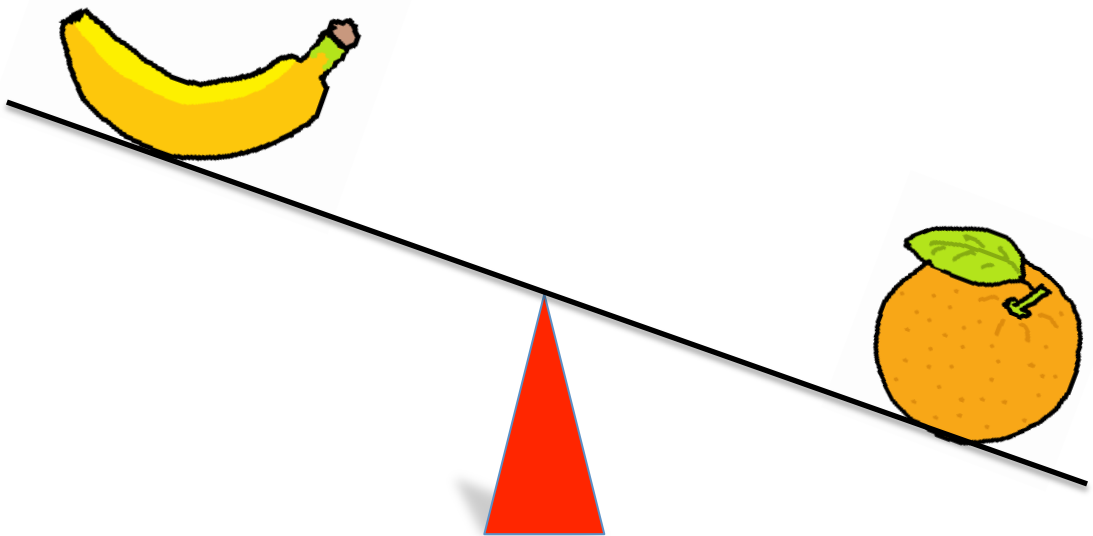
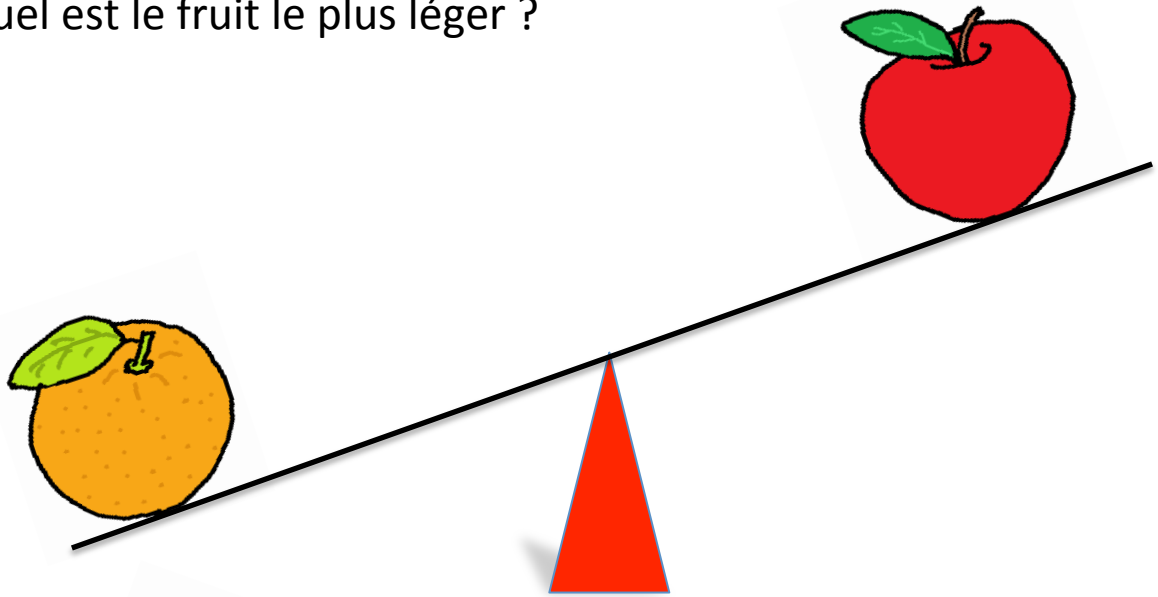
## Niveau 1 - Les balances

Quel animal est le plus lourd ?  
Quel animal est le plus léger ?



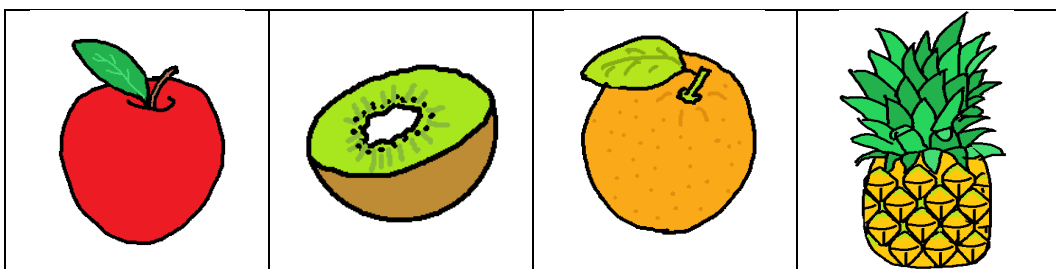
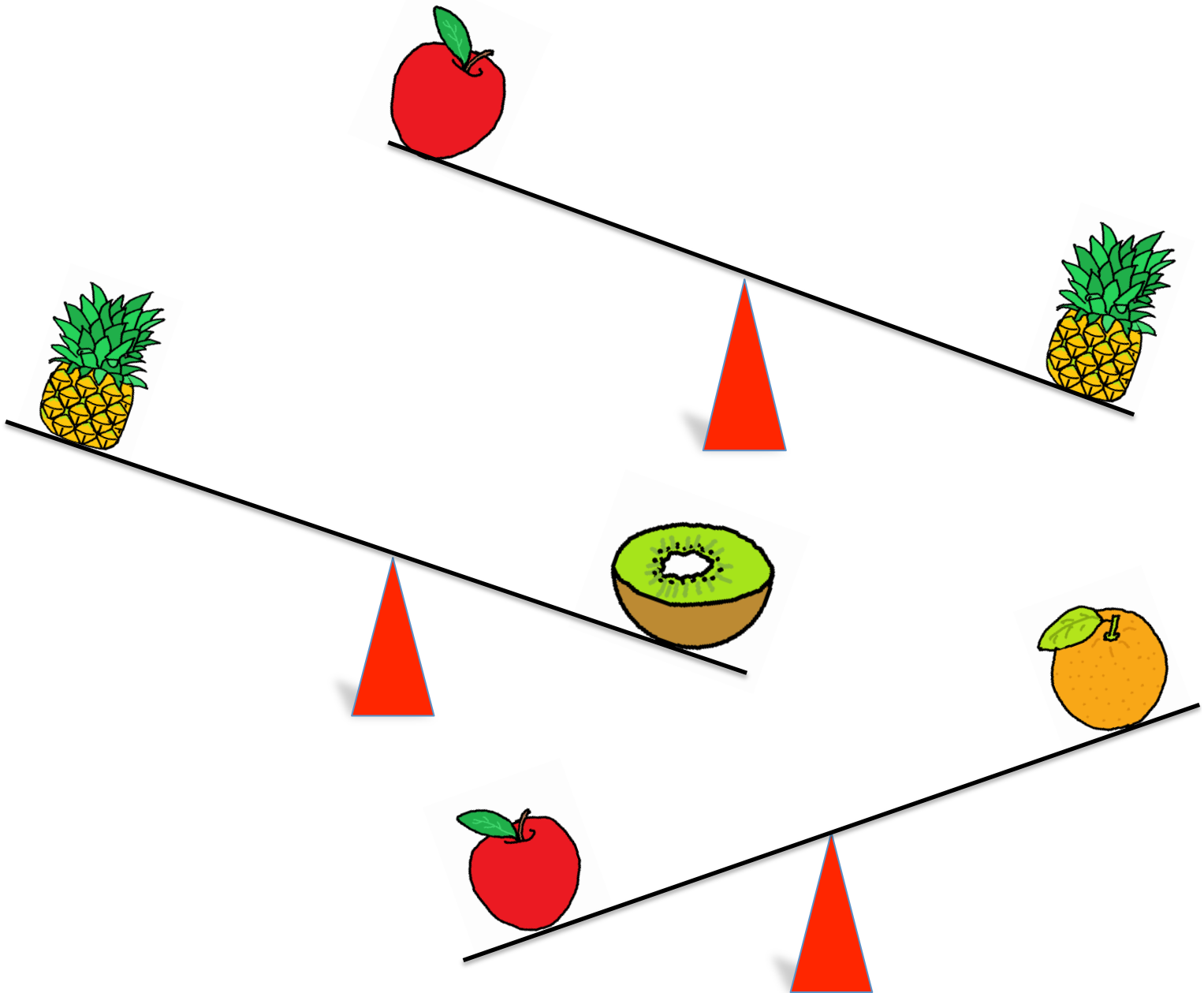
## Niveau 2 - Les balances

Quel est le fruit le plus lourd ?  
Quel est le fruit le plus léger ?



### Niveau 3 - Les balances

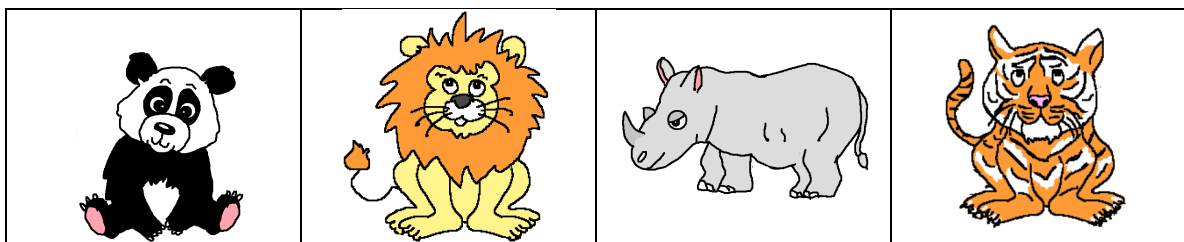
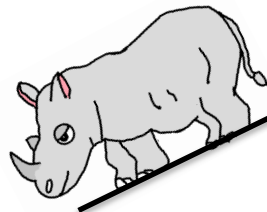
Quel est le fruit le plus lourd ?  
Quel est le fruit le plus léger ?



## Niveau 4 - Les balances

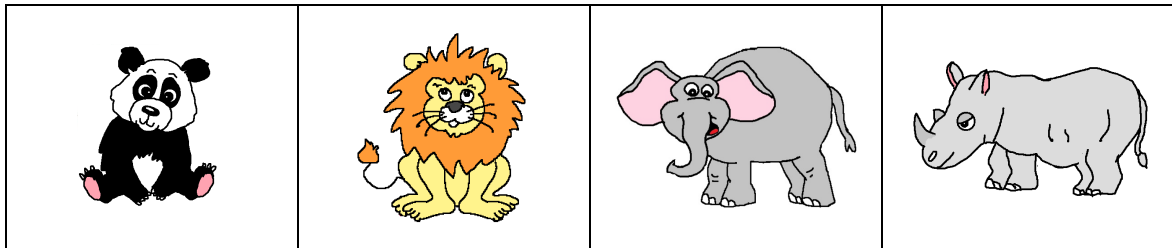
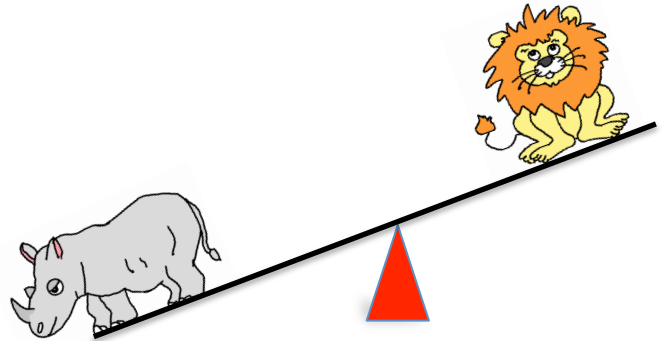
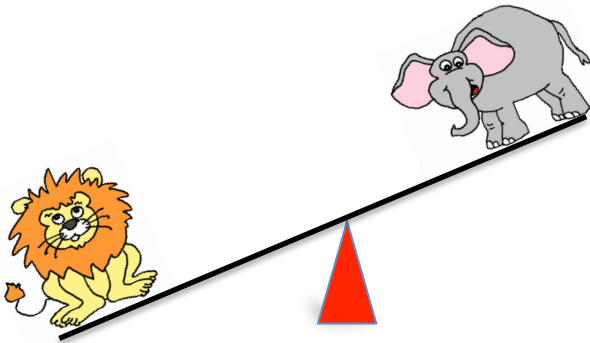
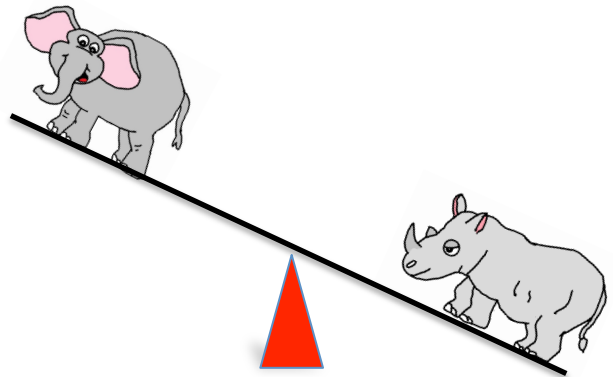
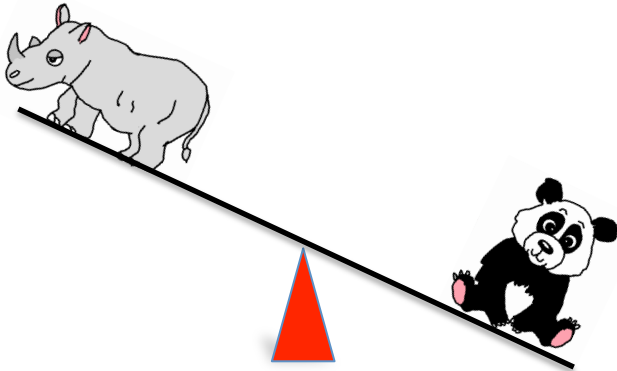
Quel est l'animal le plus lourd ?

Quel est l'animal le plus léger ?



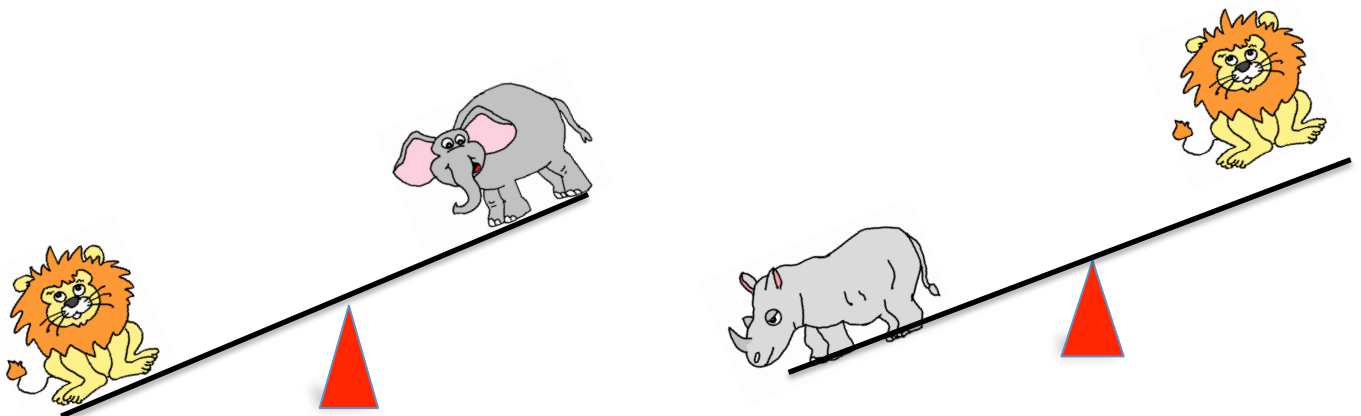
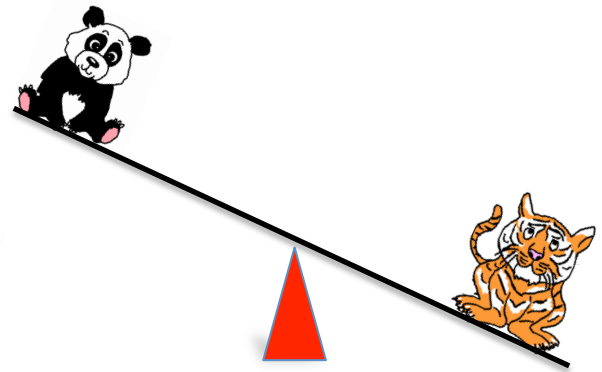
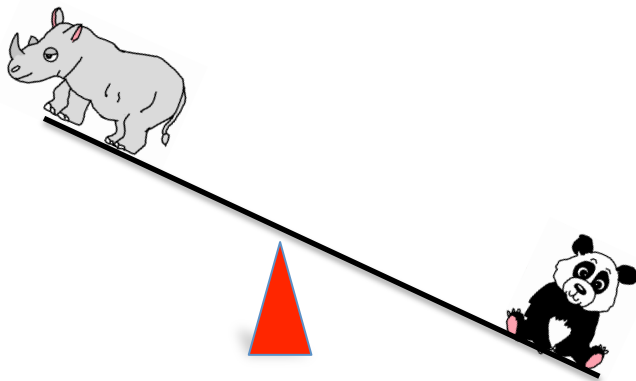
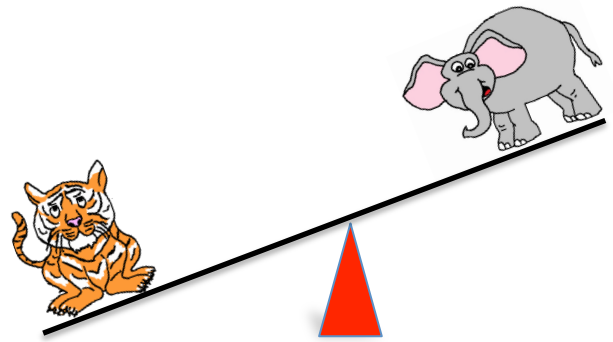
## Niveau 5 - Les balances

Quel est l'animal le plus lourd ?  
Quel est l'animal le plus léger ?



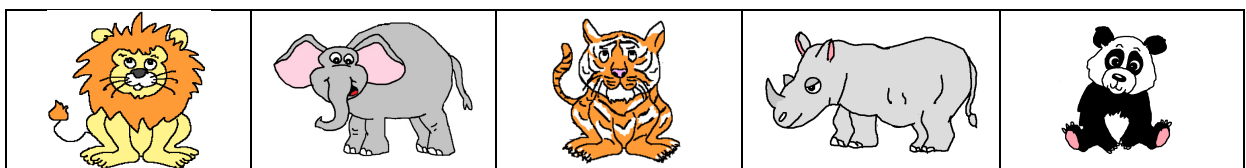
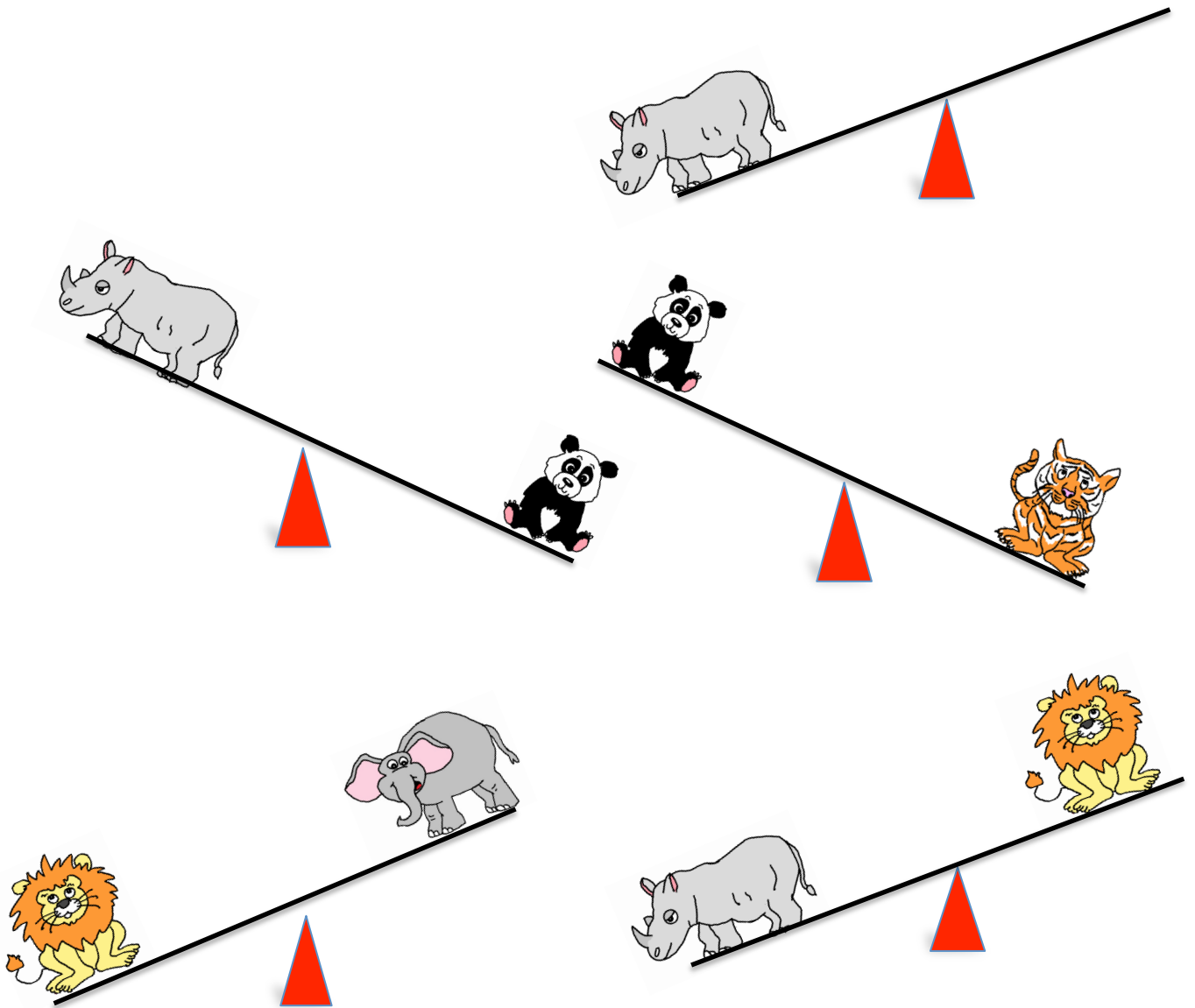
## Niveau 6 - Les balances

Quel est l'animal le plus lourd ?  
Quel est l'animal le plus léger ?



## Niveau 7 - Les balances

Quels animaux peux-tu placer sur  
La balance avec le rhinocéros?

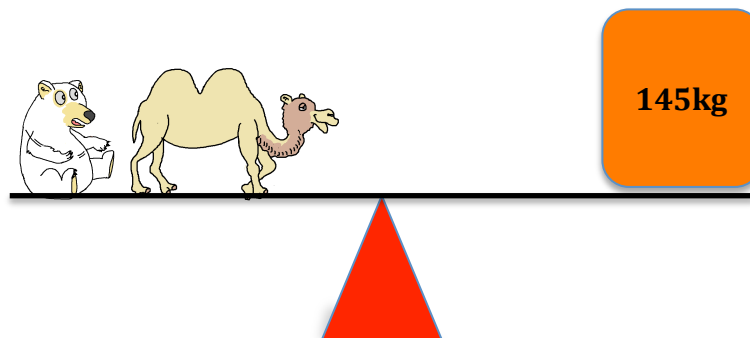
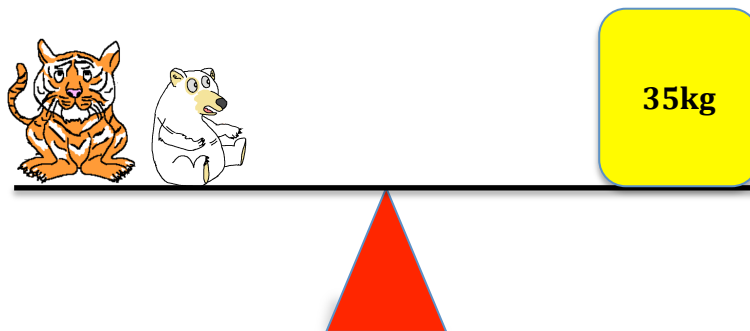
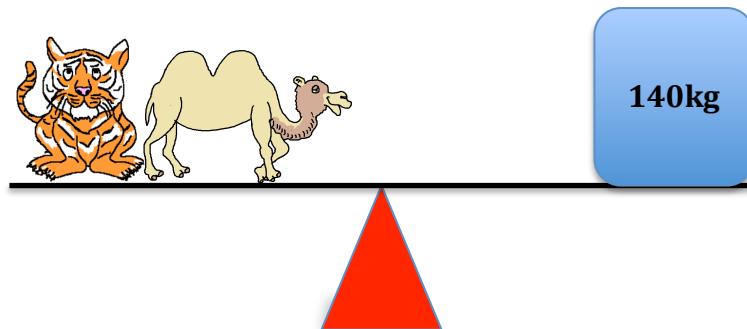


**Aide : trois solutions...**



## Niveau 8 - Les balances

En utilisant les données, détermine combien pèsent le tigre, le chameau et l'ours blanc.



## Les balances.

Matériel utilisable pour les manipulations et/ou les mises en commun... Ou pour inventer d'autres énigmes !

