

# Simule le « Big Bang »

L'Univers est né à la suite d'une gigantesque explosion que l'on a appelée « Big Bang ». Les astronomes croient que cet événement grandiose est survenu il y a 15 milliards d'années...

L'énergie dégagée et la matière rejetée à la suite du Big Bang seraient à l'origine des galaxies, des étoiles et des planètes... L'expérience qui suit est toute simple, mais elle t'aidera à comprendre l'évolution de notre Univers, depuis le jour de sa naissance.

## Matériel nécessaire



un ballon à gonfler



un crayon feutre

## Expérience



1- Gonfle un peu le ballon (une ou deux expirations suffiront).



2- À l'aide du crayon feutre, dessine plusieurs points à égale distance les uns des autres.



3- Gonfle ton ballon de nouveau. Après chaque expirations, examine les points que tu as dessinés.

## Observe bien

Dans cette expérience, le ballon représente l'Univers, tandis que les petits points dessinés au crayon feutre représentent les étoiles. Tes expirations correspondent à l'énergie dégagée par le Big Bang.

Plus le ballon est gonflé, plus les points dessinés s'éloignent dans toutes les directions.

C'est exactement ce qui se produit dans l'Univers : les étoiles s'éloignent de plus en plus les unes des autres. L'Univers n'a probablement aucune limite : il continue de s'étendre depuis le jour de sa naissance !