



MODE D'EMPLOI DU PROGRAMME NANOSAT

Version 20160609

H. Alhousseini, A. Gourdin et M. Tamatoa
UNIVERSITE DE MONTPELLIER

Table des matières

1. Licence	2
2. Lancer le programme	2
a. Onglet principal	2
3. Navigation	2
a. Onglets principaux	2
b. Sous-onglets	3
4. Cosmologie	3
a. Choix des paramètres de l'univers simulé	4
b. Paramètres de l'univers simulé et information	4
c. Calculs annexes et constantes	4
d. Séparatrice	4
e. Graphique du facteur d'échelle réduit	4

1. Licence

Le programme suivant est développé sous licence CC-BY-NC-SA.

2. Lancer le programme

Double-cliquer sur « index.html », votre navigateur par défaut s'ouvre avec la page principale.

a. Onglet principal

L'onglet principal montre une brève description du programme ainsi que des images de celui-ci ; Il affiche également les logos des différents acteurs qui sont intervenue dans la conception à différentes échelles.



3. Navigation

La navigation est réalisée sous forme de 4 d'onglets principale dont 2 onglets possèdent chacun 2 sous-onglets.

a. Onglets principaux

Les 4 onglets principaux sont les suivants :



L'onglet « Accueil » est présenté plus haut,

L'onglet « Cosmologie » et « Gravitation » contiennent 2 sous-onglets chacun (théorie et

simulation),

L'onglet « A propos » reprend les noms des différents développeurs, encadrants ainsi que la licence du programme.

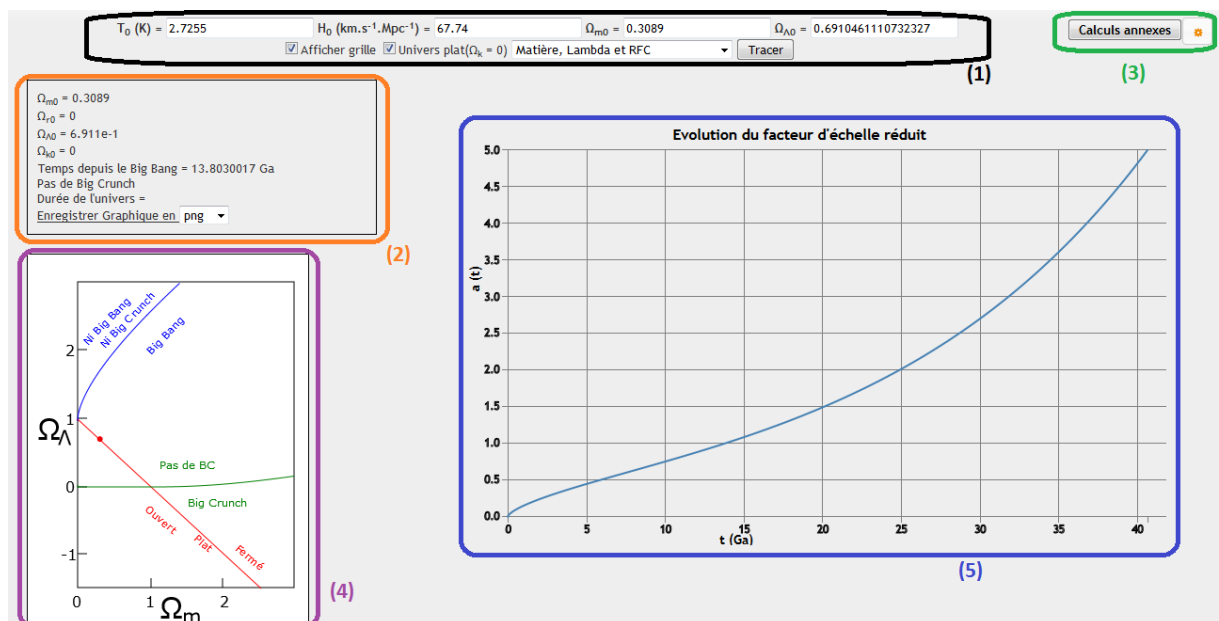
b. Sous-onglets

Le sous-onglet « Théorie » contient la théorie de la partie choisie, un bref regard sur cette partie peut-être utile avant de commencer à faire de la simulation.

Le sous-onglet « Simulation » permet d'effectuer des simulations en changeant des paramètres.



4. Cosmologie



Onglet Simulation de Cosmologie

On peut y distinguer 5 parties :

- (1) : Choix des paramètres de l'univers simulé,
- (2) : Paramètres retenus pour la simulation en cours, ainsi que le temps depuis le Big Bang, avant le Big Crunch et également la possibilité d'enregistrer le graphique au format choisi.
- (3) : Boutons, pour accéder à des calculs annexes ainsi qu'aux constantes utilisés.
- (4) : Image interactive, représentant les séparatrices.
- (5) : Graphique de l'évolution du facteur d'échelle réduit de l'univers en cours de simulation.

- a. Choix des paramètres de l'univers simulé
- b. Paramètres de l'univers simulé et information
- c. Calculs annexes et constantes
- d. Séparatrice
- e. Graphique du facteur d'échelle réduit

5. Gravitation