

# BONJOUR !!!



## Retransmission Univers "Composition des planètes"

31 juillet – 14 août 2011

Objectif Sciences  
International

# L'équipe



Philippe

Nicolas

Delphine

Olivia

13/08/11

composition des planètes

2

# Composition des planètes

## PLAN :

- I - OSI et le programme Univers
- II - Le projet pédagogique
- III - Expériences et résultats
- IV - Conclusion

# I. OSI et le programme Univers

## OSI

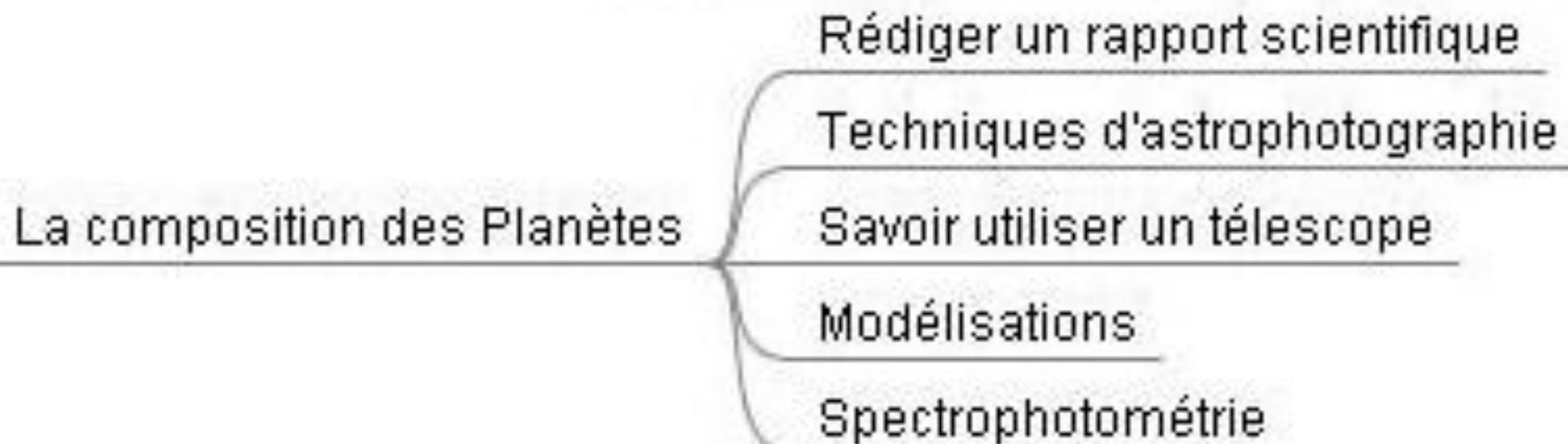
association de Recherche Scientifique et de  
Culture Scientifique et Technique placée au  
service du Développement Durable

## UNIVERS

programme de recherche qui étudie l'eau sous  
toutes ses formes en ayant comme objectif  
d'apporter de nouvelles techniques de mesure  
et d'observation.

# I. OSI et le programme Univers

## Thèmes abordés en composition des planètes



# II. Le projet pédagogique

## L'astronomie :

1. Matériel
2. Objectifs
3. Nuit des étoiles

# II. Le projet pédagogique

## La terraformation :

1. Définition
2. Interêts
3. Etapes de la terraformation de Mars
4. Difficultés

# 3. Etapes de la terraformation

- Etape 1 :

Rendre possible la vie pour les micro-organismes sur Mars

- Etape 2 :

Rendre Mars habitable pour l'Homme

# 4. Difficultés de la terraformation

- Scientifiques
- Ecologiques
- Sociologiques

# Représentation de la terraformation



Image d'artiste  
représentant  
les étapes  
de la terraformation  
de Mars

# III. Expériences et résultats

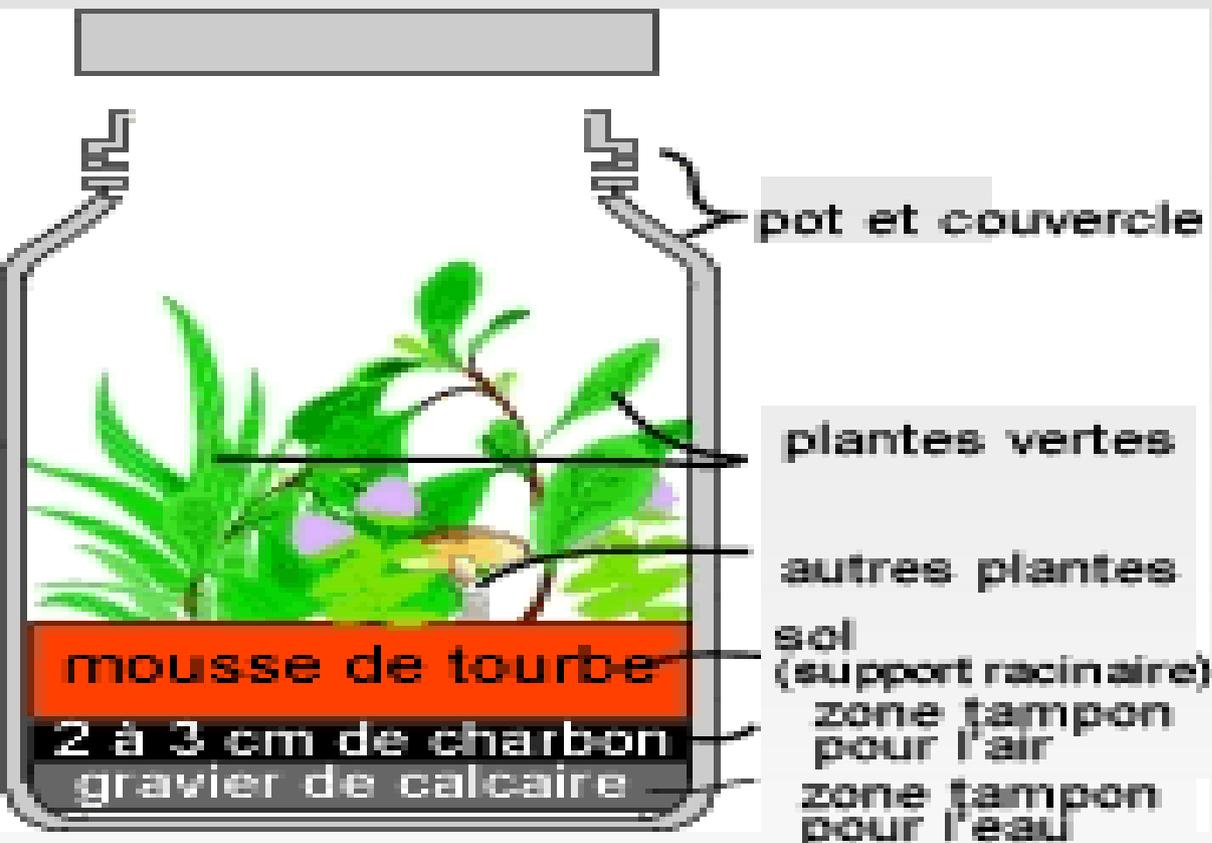
## 1. Composition de Mars

## 2. Expérience:

- a. Idée et but
- b. Difficultés
- c. Montage et manipulations
- d. Résultats

# C. Montage et manipulations

## Schéma du montage

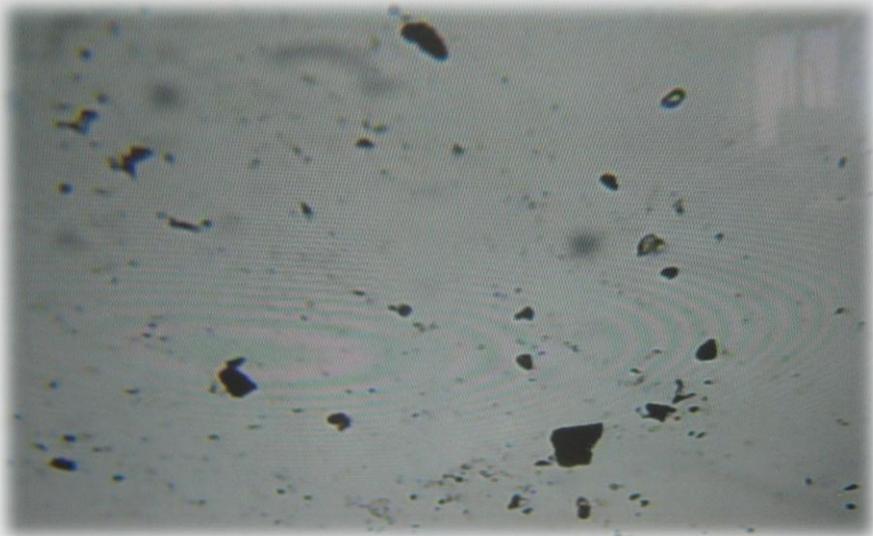


# C. Montage et manipulations

- Echantillonnage des roches et de la tourbe
- Création de l'atmosphère
- Diminution de la pression

# d. Résultats

## Observations microscopiques



Bac



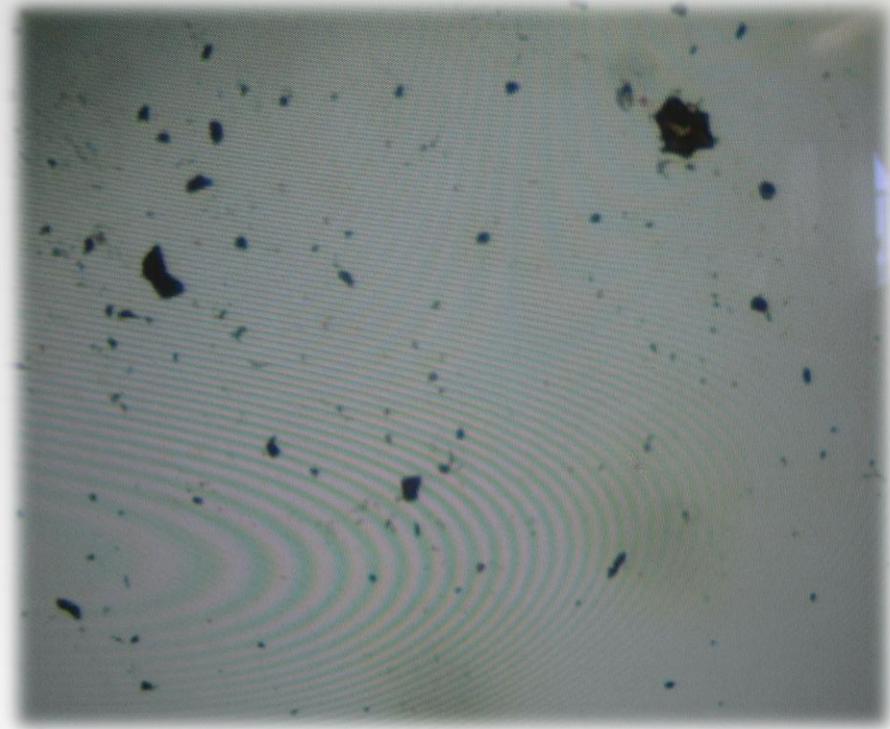
Gravier

# d. Résultats

## Observations microscopiques (2)



Granit



Tourbe

# d. Résultats

## Hypothèses

- Observation de spores de champignons et d'algues sur les basaltes
- Développement de la vie dans un univers chargé en CO<sub>2</sub> et à basse pression

## Améliorations

Réaliser l'expérience en travaillant en atmosphère stérile ( contamination due à l'air évitée )

# IV. Conclusion

- Projet réalisé à 100%
- Le programme Univers a bénéficié des recherches du séjour.
- Expériences à refaire pour s'assurer des résultats

# Merci de votre attention

## Des questions??

