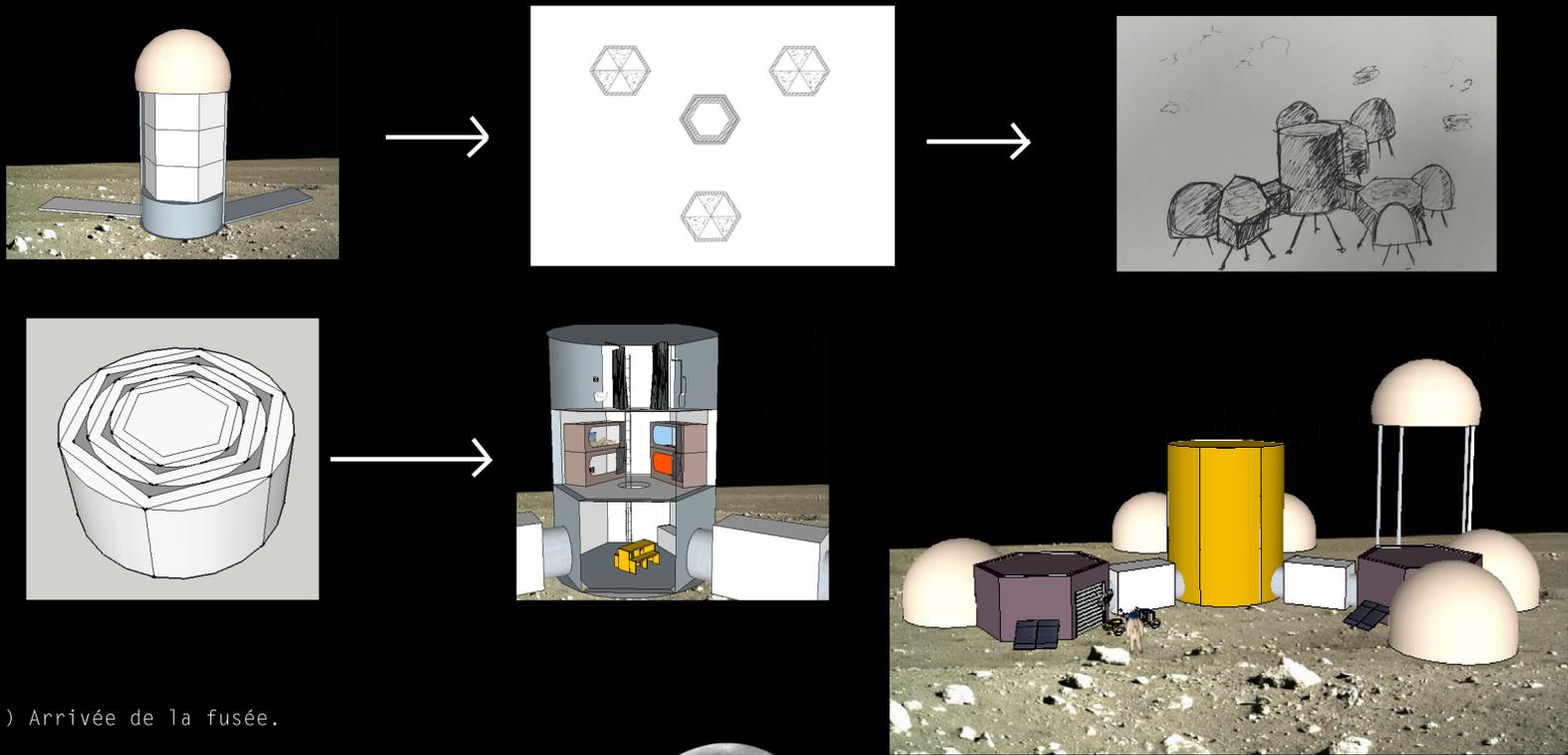


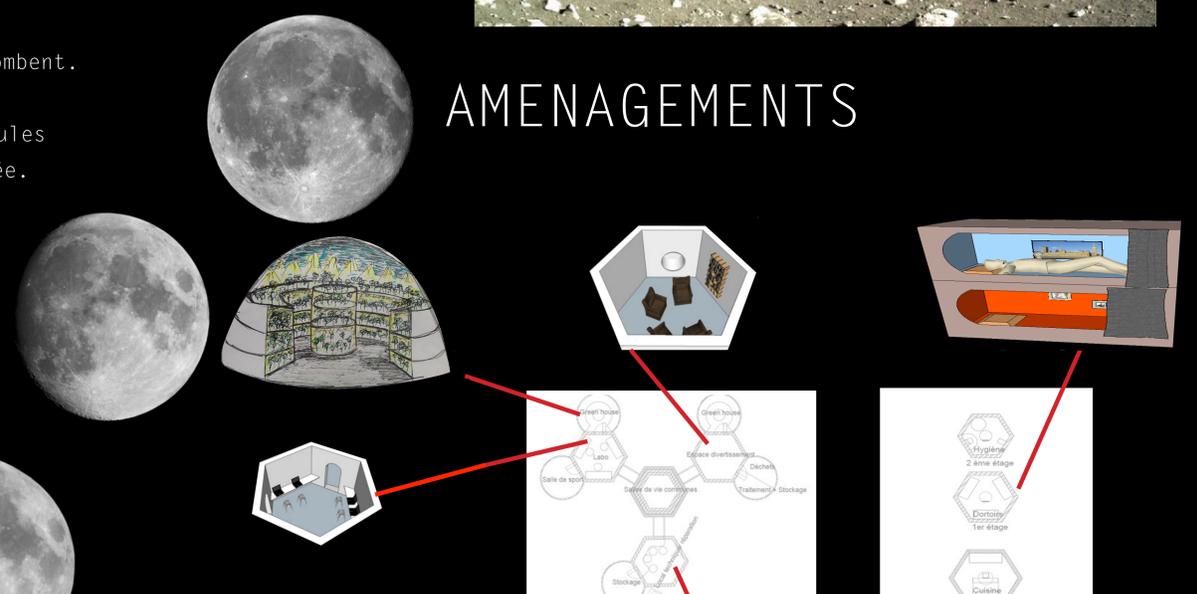
H  
O  
N  
O  
R  
A  
B  
L  
E

# CONCEPT :



- 1) Arrivée de la fusée.
- 2) Les parois de celle-ci tombent.
- 3) Les différents modules sont extraits de la fusée.
- 4) Ils sont mis en place grâce aux rovers.
- 5) Le module central se déploie grâce à l'air injecté dans la partie gonflable.
- 6) Les tunnels se déploient afin de relier le module central aux autres modules.
- 7) Les bulles se déploient autour des modules.

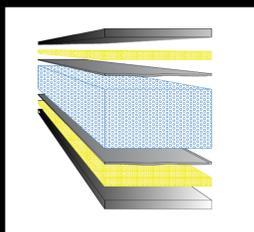
# AMENAGEMENTS



- 4 modules de 2.8 m de haut par 6 m de diamètre.
- Dont le module central, extensible de 7.8 m de haut.
- 3 Etages réservés au quotidien pour le module central.

- Un second module avec le laboratoire, une salle de sport et une green house.
- Un troisième module avec un espace détente, une zone de traitement de déchets et une autre green house.
- Un dernier module avec un garage non pressurisé et un espace de stockage.

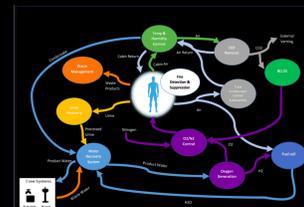
# COMPOSITION DE LA PAROI



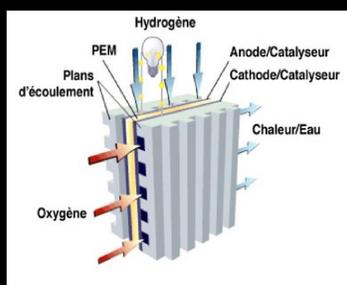
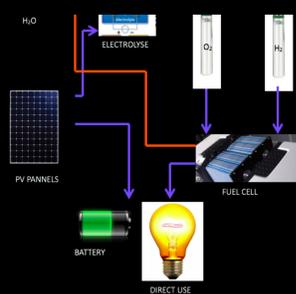
- Aluminium
- Kevlar
- Membrane
- Eau

# TRAITEMENT D'EAU ET D'AIR

Utilisation de «l'Environmental Control and life support system» (ECLSS) qui nous permettra de contrôler la pression atmosphérique à l'intérieur de la base.



# ENERGIE



Ressource primaire: 2 Piles à combustible de 20 kW. Elles génèrent de l'eau qui est récupérée.

Ressource secondaire: 100 m<sup>2</sup> de Panneaux solaires pour un rendement de 8% en moyenne. On s'en sert également pour l'électrolyse de l'eau afin d'en extraire du H<sub>2</sub>

Stockage de l'énergie: Batterie Power Wall de Tesla pour 12 kWh.

