

SUPERCAM

EXPLORATION MARTIENNE

LE VOYAGE VERS MARS, POURQUOI ET COMMENT

CARTES MODULES



CARTES MODULES

MODULE DE SORTIE DE LA BASE

DÉCOUPEZ LES CARTES EN SUIVANT LES POINTILLÉS

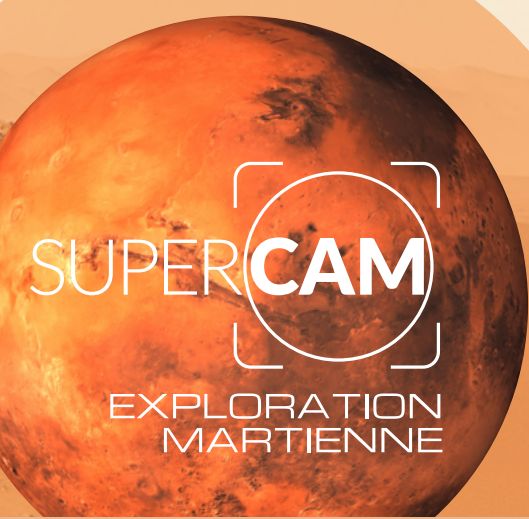
LA SERRE

LIEU OÙ L'ON FAIT POUSSER DES PLANTES POUR SE NOURRIR

<p>Caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prix : 5 milliards de dollars • Surface : 35000m² • Doit être lumineux • Doit être tempéré • Doit être irrigué 	<p>Besoins/Contrainte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doivent être régulièrement entretenus, nettoyés. • Nécessite un martionaute ingénieur en charge du parc photovoltaïque • Surface immense à couvrir, nécessite un véhicule. • Nécessité d'une source d'énergie d'urgence (centrale nucléaire ?)
--	--

Bonus : Permet de créer de l'O₂ grâce à la photosynthèse.
La serre est un lieu agréable pour tout les martionauts





SUPERCAM

EXPLORATION MARTIENNE

LE VOYAGE VERS MARS, POURQUOI ET COMMENT

CARTES MODULES



LA SALLE DE SPORT

LIEU POUR FAIRE DU SPORT

Caractéristiques

- Prix : 2 milliards de dollars
- Sur face : 30m²
- Au moins deux machines
- Lieu agréable (musique?)

Besoins/ Contrainte

- Peut être un lieu bruyant, doit être légèrement excentré de la zone de repos et de travail.

Bonus : Le sport est bon pour le moral des martionnautes
La chaleur et la transpiration produite pendant les exercices peuvent être recyclés.

DÉCOUPEZ LES CARTES EN SUIVANT LES POINTILLÉS

MODULE DE VIE COMMUNE (CUISINE/SALON)

LIEU DE VIE POUR TOUT L'ÉQUIPAGE

Caractéristiques

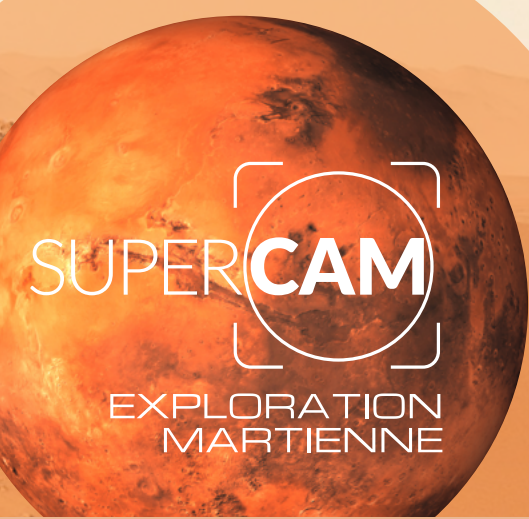
- Prix : 4 milliards de dollars
- Surface : 100m²
- Équipement : un lieu pour cuisiner, un salon et une table.
- Doit être confortable

Besoins/ Contrainte

- Lieu central de la base
- Lieu de refuge en cas de problème dans la station : sécurité renforcée
- Risque d'incendie plus élevé qu'ailleurs à cause de la cuisine.

Bonus : La chaleur liée à la cuisson des aliments peut être recyclée





SUPERCAM

EXPLORATION MARTIENNE

LE VOYAGE VERS MARS, POURQUOI ET COMMENT

CARTES MODULES



SANITAIRES

LIEU D'HYGIÈNE POUR L'ÉQUIPAGE

Caractéristiques

- Prix : 2,5 milliards de dollars
- Surface : 20m²
- Équipement : une douche, un toilette, un lavabo

Besoins/ Contrainte

- Vigilance particulière sur la quantité d'eau utilisée : ne pas gaspiller !
- Doit être proche des dortoirs et du module de vie commune.

Bonus : toute l'eau utilisée peut être recyclée

DÉCOUPEZ LES CARTES EN SUIVANT LES POINTILLÉS

INFIRMERIE

LIEU DE SOINS

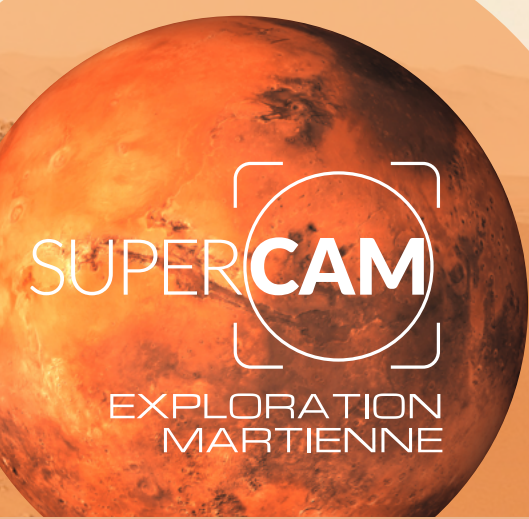
Caractéristiques

- Prix : 3,80 milliards de dollars
- Surface : 30m²
- Équipement : instruments de chirurgie, matériel médical d'urgence

Besoins/ Contrainte

- Vigilance particulière sur l'hygiène, doit être un lieu propre
- Nécessite un martionaute médecin
- Matériel fragile à conserver à des températures constante.





LE VOYAGE VERS MARS, POURQUOI ET COMMENT

CARTES MODULES



DORTOIRS



LIEU DE REPOS

Caractéristiques

- Prix : 1 milliards de dollars
- Surface : 40 m²
- Équipement : x6 (lits, armoires, rangements, bureaux)

Besoins/ Contrainte

- Chaque martionaute doit avoir sa zone personnelle.
- Zone calme, pas loin des sanitaires
- Température moyenne 20° (température idéale pour dormir)

Bonus : lieu où les martionauts peuvent se retrouver seul.



DÉCOUPEZ LES CARTES EN SUIVANT LES POINTILLÉS



LABORATOIRE



LIEU OÙ L'ON MÈNE LES EXPÉRIENCES

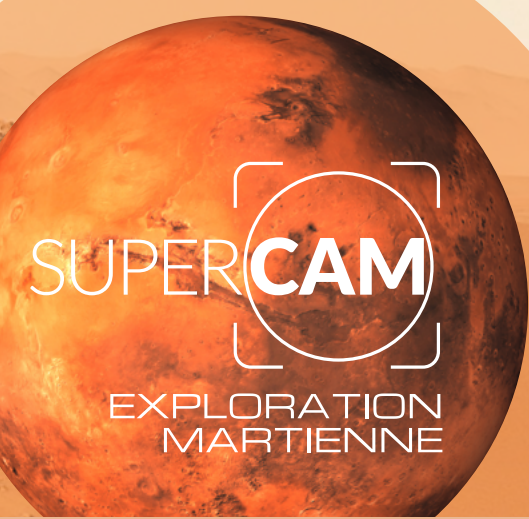
Caractéristiques

- Prix : 6 milliards de dollars
- Surface : 100 m²
- Équipement : équipement de radiologie et d'imagerie nucléaire. Spectrophotomètre, microscopes et caméras, micros

Besoins/ Contrainte

- Dangers nombreux : radiations, explosion, incendie, intoxications....
- Nécessite un recyclage de l'air performant
- Module très énergivore





SUPERCAM
EXPLORATION
MARTIENNE

LE VOYAGE VERS MARS, POURQUOI ET COMMENT

CARTES MODULES



MODULE TÉLÉCOMMUNICATION

MODULE DÉDIÉ AUX COMMUNICATIONS

Caractéristiques

- Prix : 2,4 milliards de dollars
- Surface : 30 m²
- Équipement : équipement dédié à la télécommunication (antennes, modulateurs)

Besoins/ Contrainte

- Ne doit pas être perturbé par les radiations du laboratoire
- Risque d'incendie élevé
- N'est pas un lieu de vie, n'est pas nécessairement relié au reste de la base mais ne doit pas être trop loin si des réparations sont nécessaires.

DÉCOUPEZ LES CARTES EN SUIVANT LES POINTILLÉS

CHAMP DE PANNEAUX SOLAIRES

OBSERVATOIRE

