

PEUT-ÊTRE QUE DANS LE FUTUR, ON IMPROVISERA DES SORTIES SPATIALES COMME ON IMPROVISE UN RENDEZ-VOUS...



EN ATTENDANT, DANS LA RÉALITÉ, UNE EVA SE PRÉVOIT DES ANNÉES EN AMONT. ET LE JOUR J, ÇA PREND PLUSIEURS HEURES DE PRÉPARATION.



SAUTER DIRECTEMENT DE SA COMBINAISON AU VIDE SPATIAL, C'EST AUSSI MALIN QUE DE PLONGER DIRECTEMENT À -900 M DE PROFONDEUR.



... SANS PALIER DE DÉCOMPRESSION.



C'EST TOTALEMENT IMPOSSIBLE (SANS MOURIR).



MATT EST COINCÉ AU FOND DE CE VOLCAN. VOUS DEVEZ ALLER LE CHERCHER.





L'ESPACE EST UN LIEU HOSTILE, VIOLENT ET MORTEL.



TOUT EN UN. TOUTES LES MORTS POSSIBLES EN UN SEUL LIEU.



PRENEZ LA PRESSION. MALGRÉ SES GROS MUSCLES DURS, UN ASTRONAUTE EST COMPOSÉ À 80% D'EAU, COMME UNE SAUCISSE KNACKI.



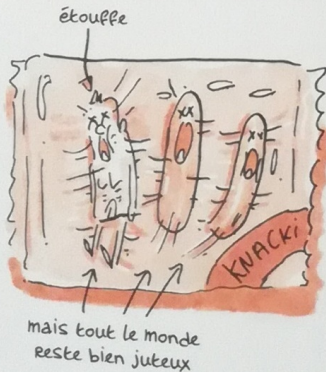
SI CETTE EAU NE SORT PAS DE SON CORPS, C'EST NON SEULEMENT PARCE QU'IL NE FAIT PAS 92°C SUR TERRE.



MAIS AUSSI PARCE QUE TOUT L'AIR QUI EST AU-DESSUS DE SA TÊTE EXERCE SUR LUI UNE PRESSION SUPPORTABLE DE 1 ATMOSPHÈRE.



OR, QUAND ON PARLE DE VIDE SPATIAL, CE N'EST PAS COMME LE SOUS-VIDE ALIMENTAIRE, OÙ ON RETIRE JUSTE L'AIR.



LE VIDE SPATIAL, LUI, EST SI FORT QUE L'EAU DU CORPS LE QUITTE EN S'ÉVAPORANT.

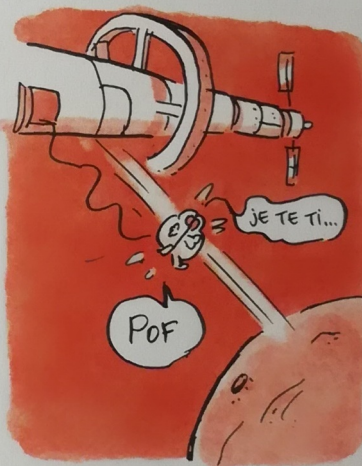


POUR MAINTENIR UN ASTRONAUTE À L'ÉTAT LIQUIDE, IL FAUT DONC LE PLACER DANS UNE COMBINAISON, QU'ON GONFLE COMME UN BALLON.





OR UNE COMBINAISON D'ASTRONAUTE, CE N'EST PAS FAIT EN PAPIER BIBLE, C'EST ÉPAIS. ALORS SI ON LA PRESSURISE À 1 ATMOSPHÈRE, ELLE EST TROP RIGIDE, MÊME POUR PLIER UN BRAS.



CONTRE ÇA, ON FAIT UN COMPROMIS : ON NE GONFLE LES COMBIS QU'À 0,3 ATMOSPHÈRE.

COMME ÇA, NOTRE ASTRONAUTE PEUT PLIER LES BRAS ET LES DOIGTS POUR BOSSER, ET SANS SE DESSÉCHER.

MAIS IL NE POURRA PAS RESPIRER. À 0,3 ATMOSPHÈRE, L'AIR N'EST PLUS ASSEZ CONCENTRÉ EN OXYGÈNE.





POUR AVOIR UN ASTRONAUTE PLIABLE,  
LIQUIDE ET QUI RESPIRE, IL FAUT DONC  
LE GONFLER À 0,3 ATMOSPHÈRE, CERTES,  
MAIS AVEC DE L'OXYGÈNE PUR À 100%.



MAIS FAIT À LA VA-VITE, COMME À HOLLYWOOD, C'EST UN COUP À  
FAIRE UN ACCIDENT DE DÉCOMPRESSION : L'AZOTE DU SANG FAIT  
DES BULLES QUI PARTENT DANS LES ARTICULATIONS, COMME À  
L'OUVERTURE D'UNE BOUTEILLE DE COCA.



ET QUAND Y A TROP DE BULLES...



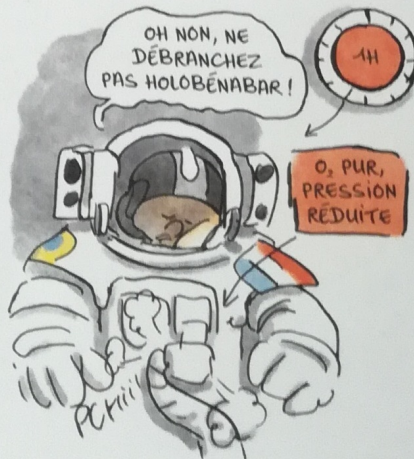
... L'OS SE NÉCROSE.



D'OÙ UN LONG PROTOCOLE DE  
PRÉPARATION RESPIRATOIRE  
EN PLUSIEURS ÉTAPES...



OÙ L'ON RESPIRE DE L'OXYGÈNE PUR  
PENDANT DES HEURES.



JUSQU'À CE QU'IL N'Y AIT PLUS  
D'AZOTE DANS LE SANG.

