

Solutions

1- Le nom de l'explorateur français est : **JULES DUMONT D'URVILLE**

Le nom du territoire qu'il a découvert est **LA TERRE ADELIE**

2- Il y a **25** camping-cars dans le Ferry.

Nombre de véhicules : 43		
Nombre de roues : 208		
Nombre de camping-cars	Nombre de camions	Nombre de roues
25	18	$(25 \times 4) + (18 \times 6) = 100 + 108 = 208$

3- CM2 : le numéro de la dernière cabine est **142**

2-12-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-32-42-52-62-72-82-92-102-112-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-132-142

6^{ème} : Le nombre maximum de cabines est **151**

4- Ceux qui arriveront en Corse en bateau sont : **PATRICK ARNAUD EMILIE**

5- Julie et Hugo ont embarqué avec **3** amis dans la nacelle.

Nacelle 1 : Julie, Hugo et 3 autres passagers

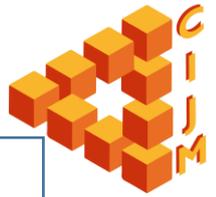
Nacelle 2 : 7 passagers

Si un passager de la nacelle 2 montait dans la nacelle 1, il y aurait 6 passagers dans chaque nacelle. Si un passager de la nacelle 1 montait dans la nacelle 2, il y aurait 4 passagers dans la nacelle 1 et 8 passagers dans la nacelle 2.

6- Quel groupe arrive en premier au panorama ? **ILS ARRIVENT TOUS LES DEUX EN MÊME TEMPS**

7- La malle pèse **58** kg

La masse moyenne de chacun des 5 bagages est de 22 kg. Elle augmente de 6 kg avec l'arrivée d'un 6^{ème} bagage. Chacun des 6 bagages a alors une masse moyenne de 28 kg.



$$28 \times 6 = 168 \text{ kg}$$

La masse totale des bagages est alors de 168 kg.

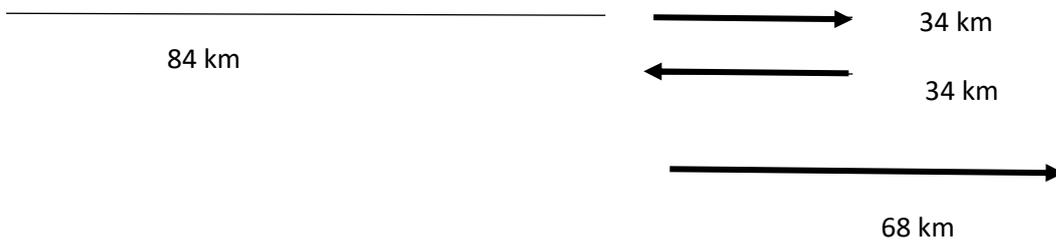
$$168 - (22 \times 5) = 58$$

La malle pèse **58** kg

$$168 - 150 = 18$$

La masse de bagage en trop est **18** kg

8- Les amis auront parcouru en deux jours **220** km.



$$84 + 34 + 34 + 68 = 220$$

En 2 jours, ils parcourent 220 km.

$$220 \times 2 = 440$$

Il leur reste à parcourir **440** km

9- L'équipage aurait mis **8 h** pour revenir sur Terre.

x 8	50 km	1 h
	400 km	8 h

La capsule se serait décrochée à **20h30**.