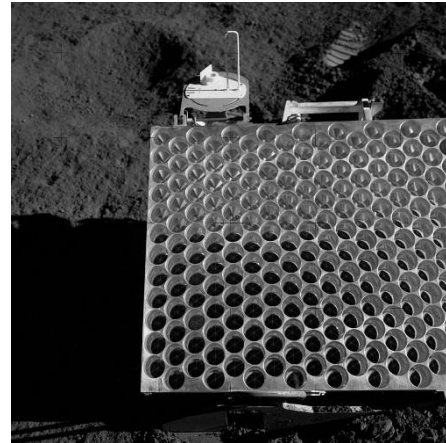


EPI	Comment la Lune a-t-elle inspiré les Hommes depuis la nuit des temps ?	
Calcul de la distance Terre - Lune		
Capacités :		Connaissances :
<input type="radio"/> Chercher	<input type="radio"/> Raisonner	Propriétés des triangles ;
<input type="radio"/> Modéliser	<input type="radio"/> Calculer	Proportionnalité
<input type="radio"/> Représenter	<input type="radio"/> Communiquer	

I) Quelques photos :



Laser de l'observatoire de la Côte d'Azur



Réflecteurs laser

II) Le retour du faisceau laser :

Prouvons, dans le cas de 2 miroirs, que le faisceau laser revient bien parallèle au faisceau émis :

	<p>✓ Le triangle ABC est rectangle en B</p> <p>Donc : $\hat{I} + \hat{I}' = \dots\dots\dots^\circ$</p> <p>Donc : $\hat{I}' = \dots\dots\dots$</p> <p>✓ $\hat{I}' + J = 90^\circ$</p> <p>Donc : $J = 90 - \hat{I}' = 90 - (\dots\dots\dots) = \dots\dots\dots$</p>
--	---

III) Calculons la distance Terre-Lune :

La vitesse de la lumière, donc du faisceau laser est de km/s

Le rayon laser a mis 2,534s pour faire l'aller-retour.

Déterminer la distance Terre-Lune :

IV) Pour aller plus loin...

Actuellement, de quels instruments dispose-t-on pour mesurer des distances ?