

1 M_{sol} = 1x la masse du Soleil (1.9891×10^{30} kg)

1 R_{sol} = 1x le rayon solaire (696'000 km)

1 UA = 1x la distance Terre-Soleil (149'597'870 km)

1 M_{Terre} = 1x la masse de la Terre (5.972×10^{24} kg)

1 R_{Terre} = 1x le rayon terrestre (6'371 km)

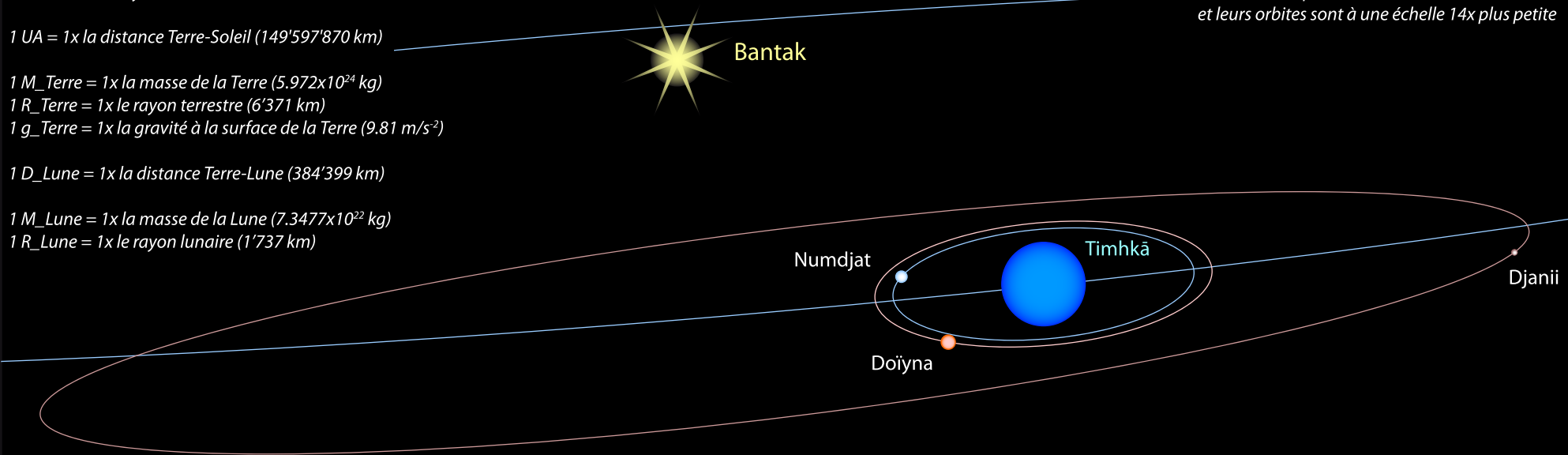
1 g_{Terre} = 1x la gravité à la surface de la Terre (9.81 m/s^2)

1 D_{Lune} = 1x la distance Terre-Lune (384'399 km)

1 M_{Lune} = 1x la masse de la Lune (7.3477×10^{22} kg)

1 R_{Lune} = 1x le rayon lunaire (1'737 km)

NB: les tailles des planètes sont à l'échelle entre elles
et leurs orbites sont à une échelle 14x plus petite



Bantak :

1.32 M_{sol}

rayon 1.84 R_{sol}

âge 3 milliards d'années

Timhkā :

planète tellurique couverte d'eau, îles éparses

masse 1.15 M_{Terre}

rayon 0.92 R_{Terre} (218x plus petit que celui de Bantak)

gravité 1.36 g_{Terre}

orbite à 1.77 UA de Bantak

soit une année de 2.05 années terrestres

Numdjat :

lune la plus proche de Timhkā

masse 0.34 M_{Lune}

rayon 0.64 R_{Lune}

période 9.21 jours

distance 0.5 D_{Lune}

taille apparente 1.27°

force des marées 2.46x

les marées terrestres

Doïyna :

lune la plus grosse

masse 0.51 M_{Lune}

rayon 0.80 R_{Lune}

période 10.78 jours

distance 0.56 D_{Lune}

taille apparente 1.43°

force des marées 2.67x

les marées terrestres

Djanii :

lune la plus petite

masse 0.03 M_{Lune}

rayon 0.34 R_{Lune}

période 66.51 jours

distance 1.19-2.59 D_{Lune}

taille apparente 0.29-0.13°

force des marées 0.02x

les marées terrestres