

Supports en ligne

# Un premier chronogramme

Septembre 2014

Objectifs :

- réaliser un premier chronogramme.



(solution)

## ▷ Exercice 1 : Un premier chronogramme

Imaginons deux équipements, A et B, qui dialoguent de la façon suivante : A envoie un message de 1000 bits de données à B, qui lui confirme immédiatement la réception par un message (sans données) de 10 bits. A envoie alors un nouveau message et ainsi de suite.

Nous allons chercher à évaluer l'efficacité de ce mode de fonctionnement en supposant qu'il n'y ait jamais d'erreur et que les temps de traitement, latence, ... soient négligeable.

**1.1 Sur un lien satellite** — Donner cette efficacité en supposant l'utilisation d'un lien satellite géostationnaire, avec un débit de 50 Kbit/s.

**1.2 Sur un lien terrestre** — Donner cette efficacité sur un réseau cuivre terrestre d'une longueur de 300m avec un débit de 10Mbit/s.

