

Cours SNT	<p align="center">Thème : Internet</p> <p align="center">Activité 3. Comment l'information est-elle transportée dans Internet ?</p>	Date : <input data-bbox="1305 118 1501 170" type="text"/>
-----------	---	---

1. Objectifs

- Distinguer le rôle des protocoles IP et TCP
- Caractériser les principes du routage et ses limites
- Distinguer la fiabilité de la transmission et l'absence de garantie temporelle

2. Contextualisation

Le logiciel d'un ordinateur (la source que l'on notera S) doit envoyer l'image ci-dessous au logiciel d'un ordinateur (la destination que l'on notera D)



La grande vague de Kanagawa, Image libre de droits

Les contraintes du réseau sont :

- les données transportées ne doivent pas dépasser une taille 16 x 16 pixels,
- l'ordinateur doit obtenir l'entièreté de l'image, à savoir 512 x 350 pixels.

Cours SNT	Thème : Internet Activité 3. Comment l'information est-elle transportée dans Internet ?	Date :
-----------	---	--------

3. Travail à faire

✍ **À Faire 1** : Proposer des solutions aux questions suivantes :

1. Comment S peut-il envoyer ce message ?
2. Comment S peut-il être sûr que D a bien reçu le message ?
3. Comment D peut-il savoir qu'il a tout reçu ?
4. Comment D peut-il savoir que le message reçu est correct ?
5. Que faire si un paquet se perd ?
6. Que faire si un paquet arrive en double ?

Cours SNT	Thème : Internet Activité 3. Comment l'information est-elle transportée dans Internet ?	Date :
-----------	--	--------

 **À Faire 2 :**

1. Rédiger sous forme d'un protocole les actions que S doit exécuter

2. Rédiger sous forme d'un protocole les actions que D doit exécuter