

Organisation des échanges

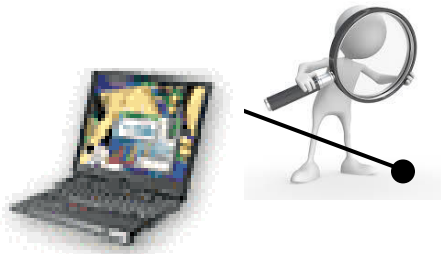
Réseaux informatiques.

- ☐ Organisation des échanges
 - ☑ Communication

Communication (1).

APPLICATION
TRANSPORT
RESEAU
LIAISON
PHYSIQUE

- ☞ Support de transmission :
- Cuivre, optique ou hertzien.



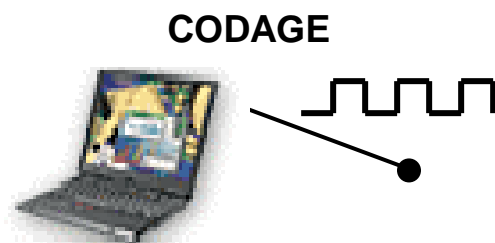
Support

Communication (2).

APPLICATION
TRANSPORT
RESEAU
LIAISON
PHYSIQUE

☞ Physique :

- Codage des informations numériques.



Codage - décodage

Support

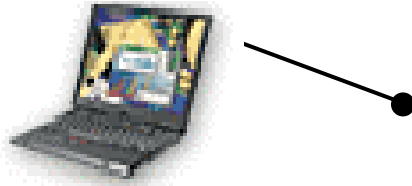
APPLICATION
TRANSPORT
RESEAU
LIAISON
PHYSIQUE

Communication (3).

☞ Liaison :

- Transfert de trames entre deux ou éventuellement plusieurs équipements.

ADRESSE PHYSIQUE + DONNEES



Adr physique + Data"



Codage - décodage

Support

☞ Remarques :

- Utilisation d'un adressage physique local au segment de réseau.

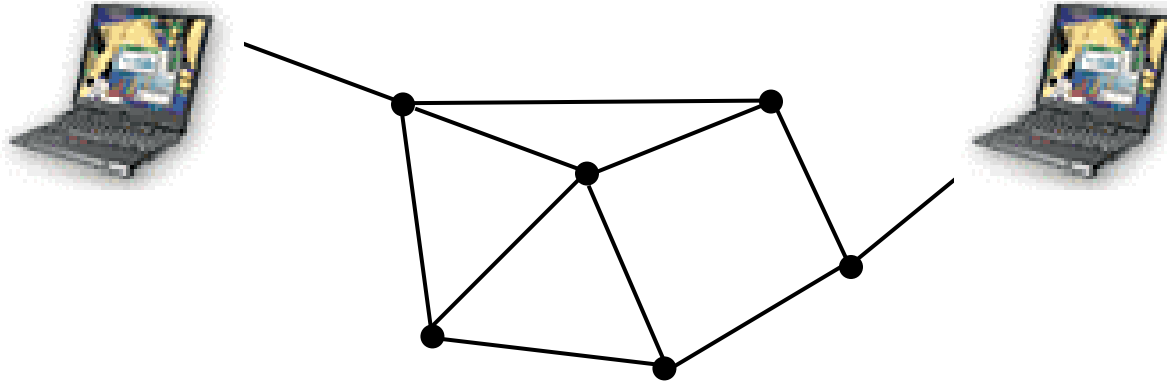
APPLICATION
TRANSPORT
RESEAU
LIAISON
PHYSIQUE

Communication (4).

☞ Réseau :

- Relais de datagrammes à travers un réseau maillé.

ADRESSE LOGIQUE + DONNEES



Adr logique + Data'

Adr physique + Data''

Codage - décodage

Support

☞ Remarques :

- Utilisation d'un adressage logique global universel et international.

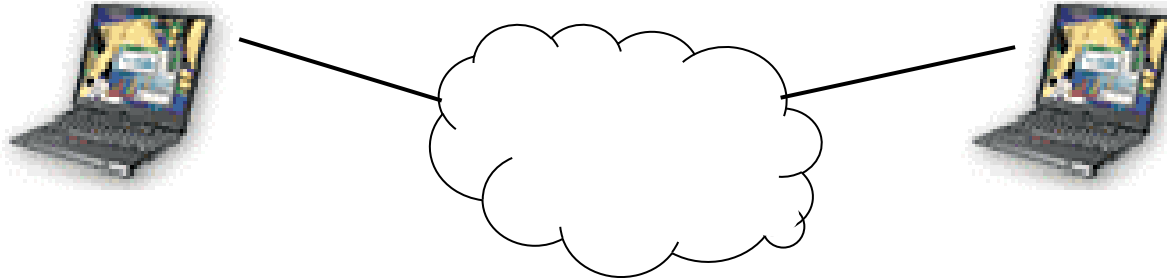
APPLICATION
TRANSPORT
RESEAU
LIAISON
PHYSIQUE

Communication (5).

☞ Transport :

- Contrôle de bout en bout de l'acheminement des données.

CONTROLE + DONNEES



Contrôle + Data

Adr logique + Data'

Adr physique + Data''

Codage - décodage

Support

☞ Remarques :

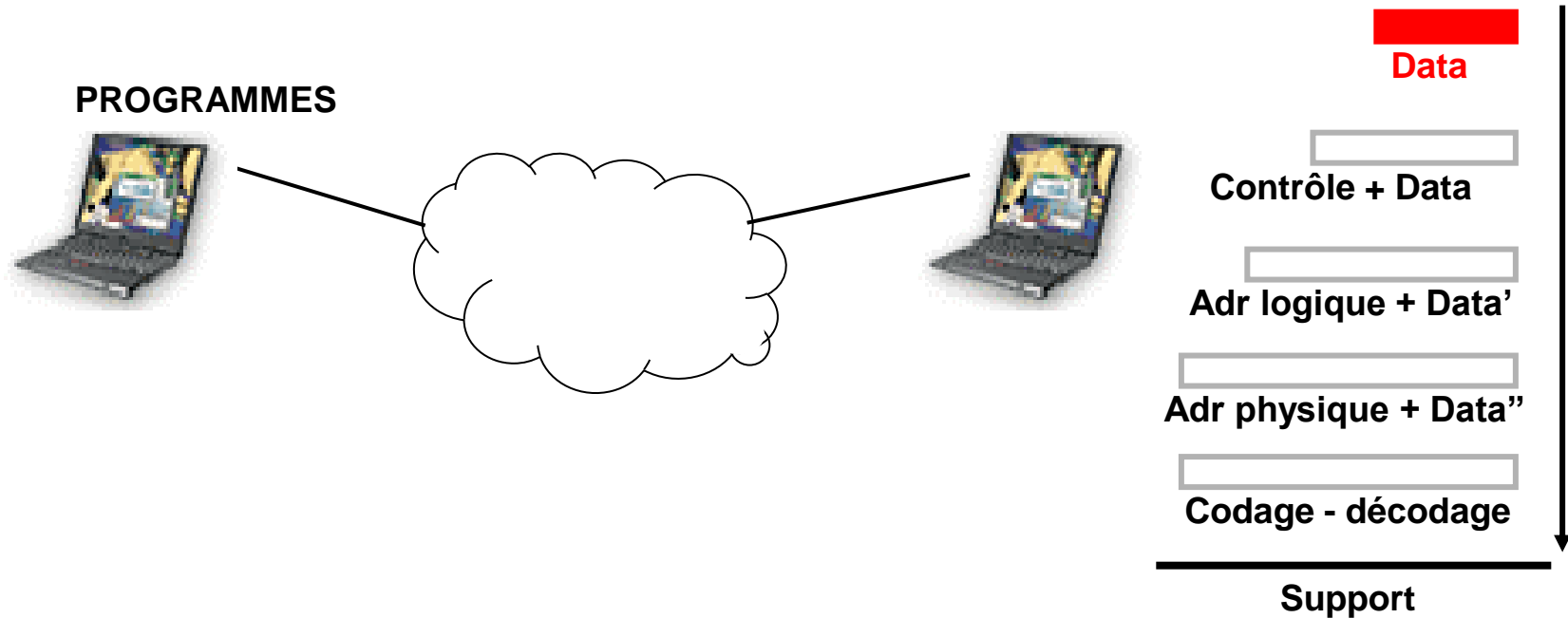
- Echange de messages de service pour assurer la remise correcte des données.

Communication (6).

APPLICATION
TRANSPORT
RESEAU
LIAISON
PHYSIQUE

Application :

- Échange de données entre programmes.



Réseaux informatiques.

Organisation des échanges

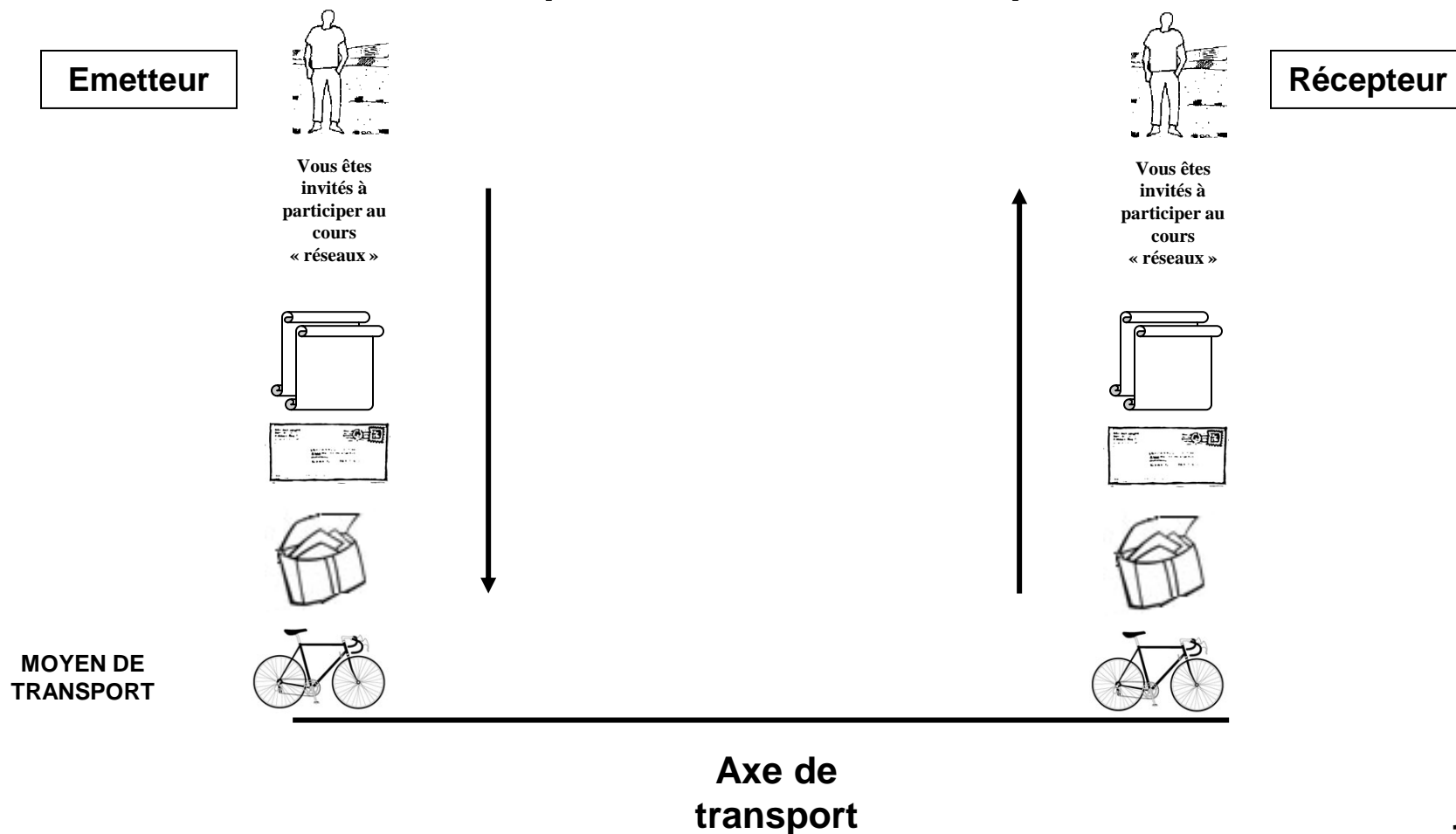
- ☐ Communication

- ☒ **Structuration**

Structuration (1).

☞ Communication :

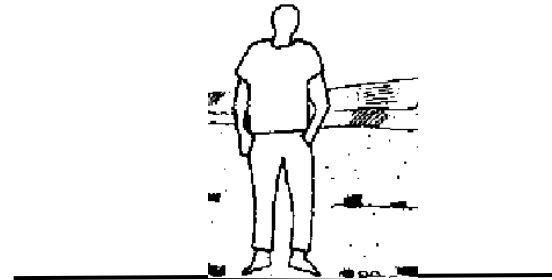
- Utilisation de la pile de fonctions à chaque extrémité.



Structuration (2).

☞ Les individus :

- Transmettre l'invitation d'un participant au cours « réseaux ».



Structuration (3).

☞ Le langage :

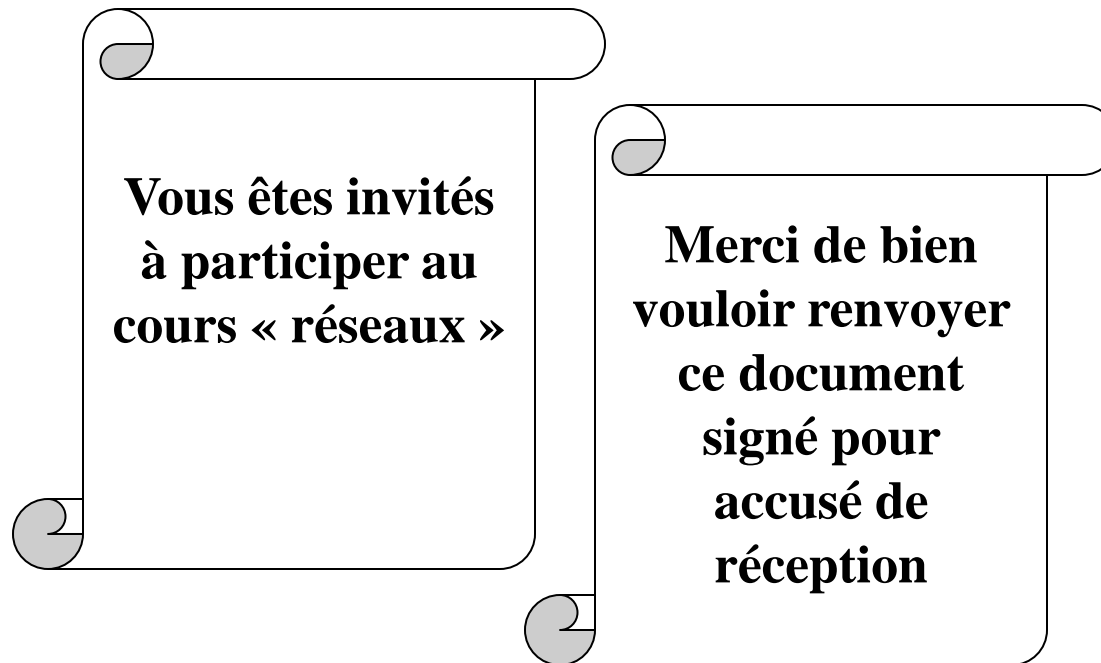
- **Utiliser un moyen d'échange commun au niveau syntaxe et sémantique.**

**Vous êtes invités
à participer au
cours « réseaux »**

Structuration (4).

📁 Le message et le contrôle :

- Envoyer le message et ajouter éventuellement un accusé de réception.



Structuration (5).

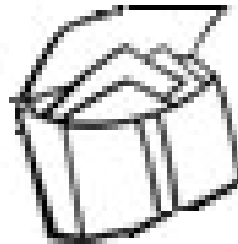
- ☞ L'organisation internationale :
 - Mettre sous pli et adresser l'enveloppe.



Structuration (6).

☐ La société de transport :

- Affecter un ordre de transport au sac postal d'un relais jusqu'au prochain.



Structuration (7).

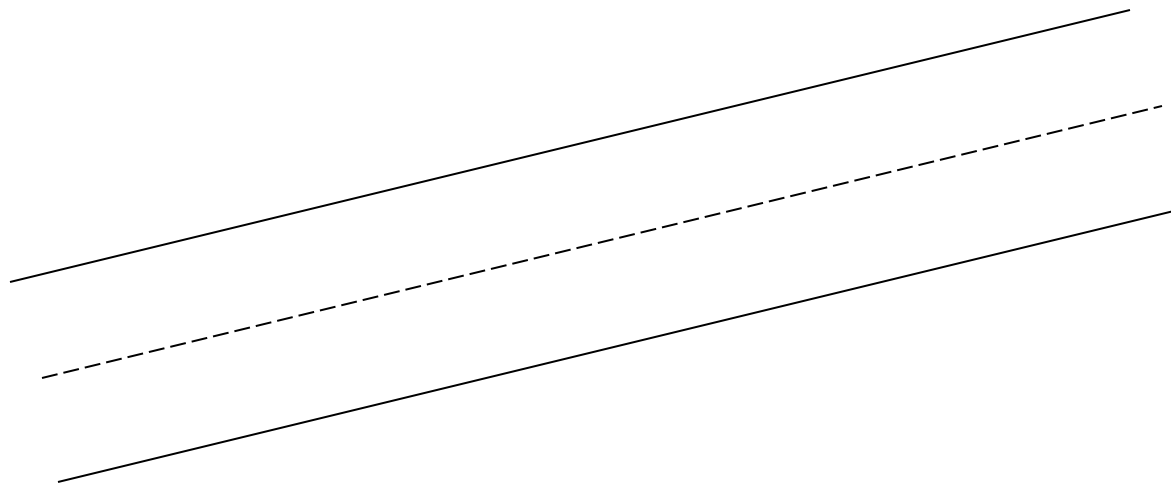
- ☐ Le moyen de transport :
 - Utiliser un véhicule.



Structuration (8).

☐ L'axe de transport :

- Choisir le support en fonction du type de véhicule utilisé.



Structuration (9).

☐ Résumé :

- Chaque fonction s'inscrit dans une pile.

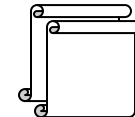
INDIVIDUS
LANGAGE
MESSAGE ET CONTROLE
ORGANISATION INTERNATIONALE
SOCIETE DE TRANSPORT
MOYEN DE TRANSPORT



**Axe de
transport**



**Vous êtes
invités à
participer au
cours
« réseaux »**



Structuration (10).

☞ Modèle OSI :

- OSI : Open Systems Interconnection ou
« modèle de référence d'interconnexion de systèmes ouverts »

APPLICATION
PRESENTATION
SESSION
TRANSPORT
RESEAU
LIAISON
PHYSIQUE

Support de
transmission

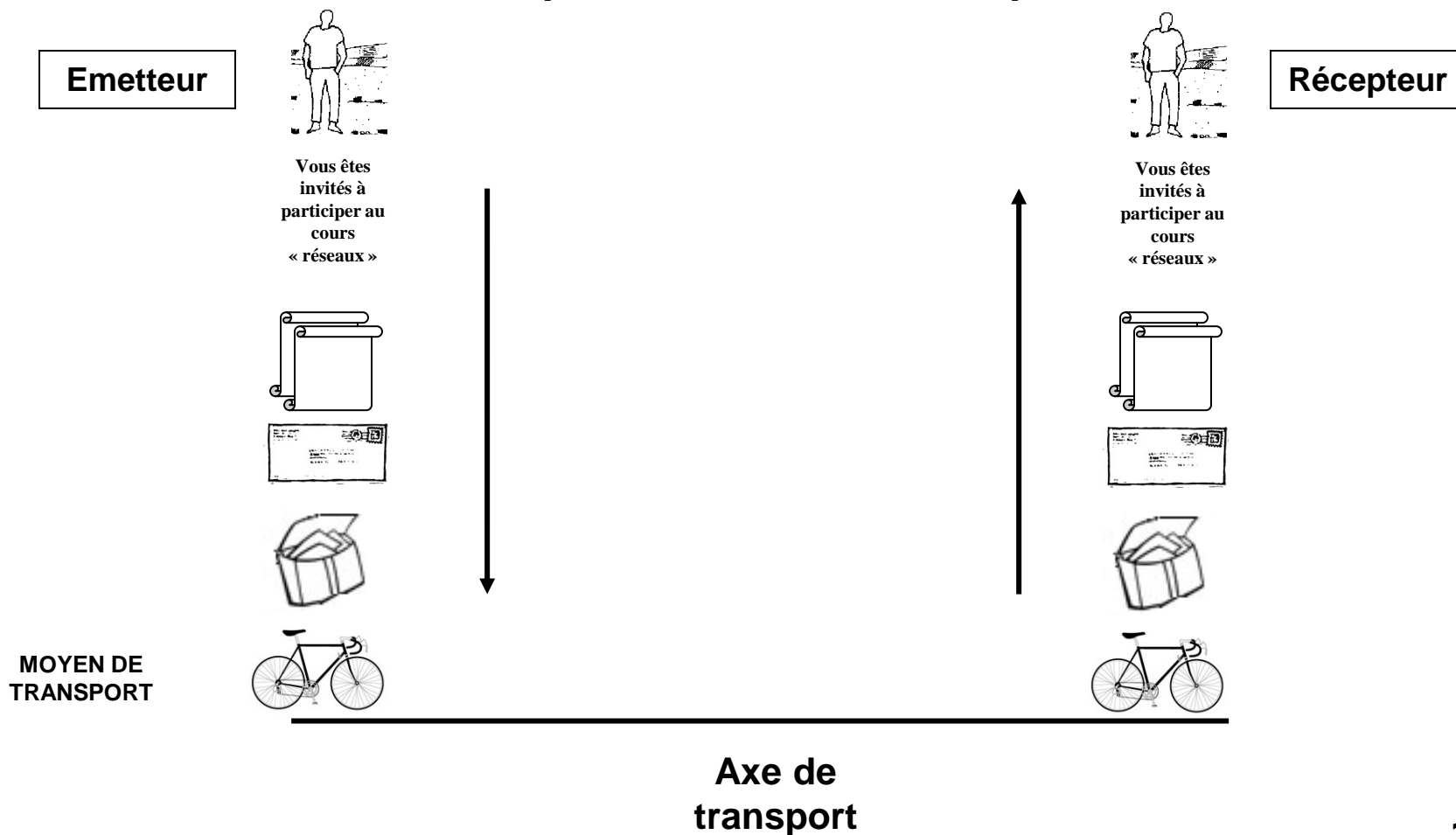
INDIVIDUS
LANGAGE
MESSAGE ET CONTROLE
ORGANISATION INTERNATIONALE
SOCIETE DE TRANSPORT
MOYEN DE TRANSPORT

Axe de
transport

Structuration (11).

☞ Communication :

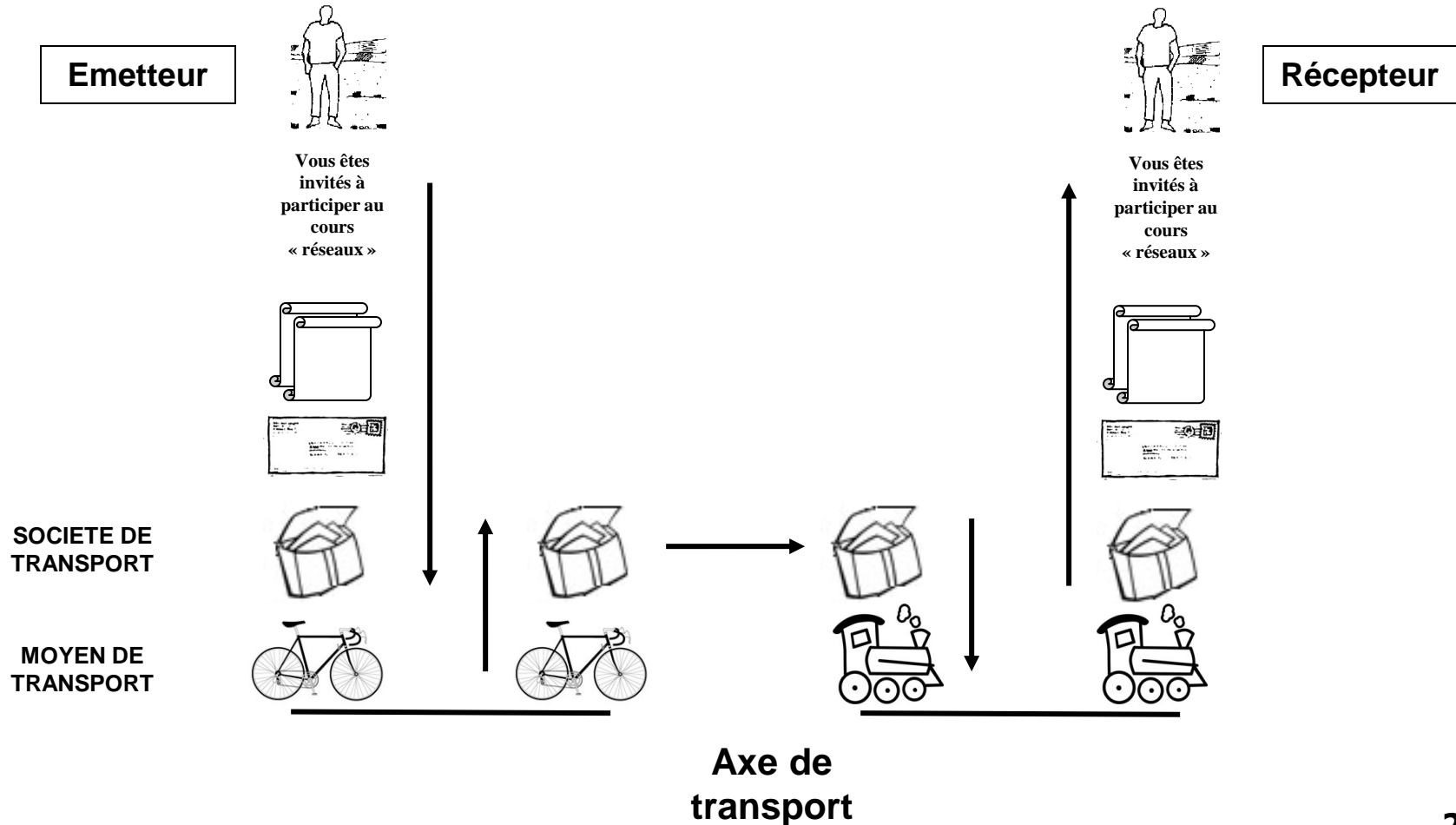
- Utilisation de la pile de fonctions à chaque extrémité.



Structuration (12).

☐ Communication :

- Changement de moyen dans une même société de transport.



Structuration (13).

☐ Communication :

- Changement de société dans une même organisation internationale.

