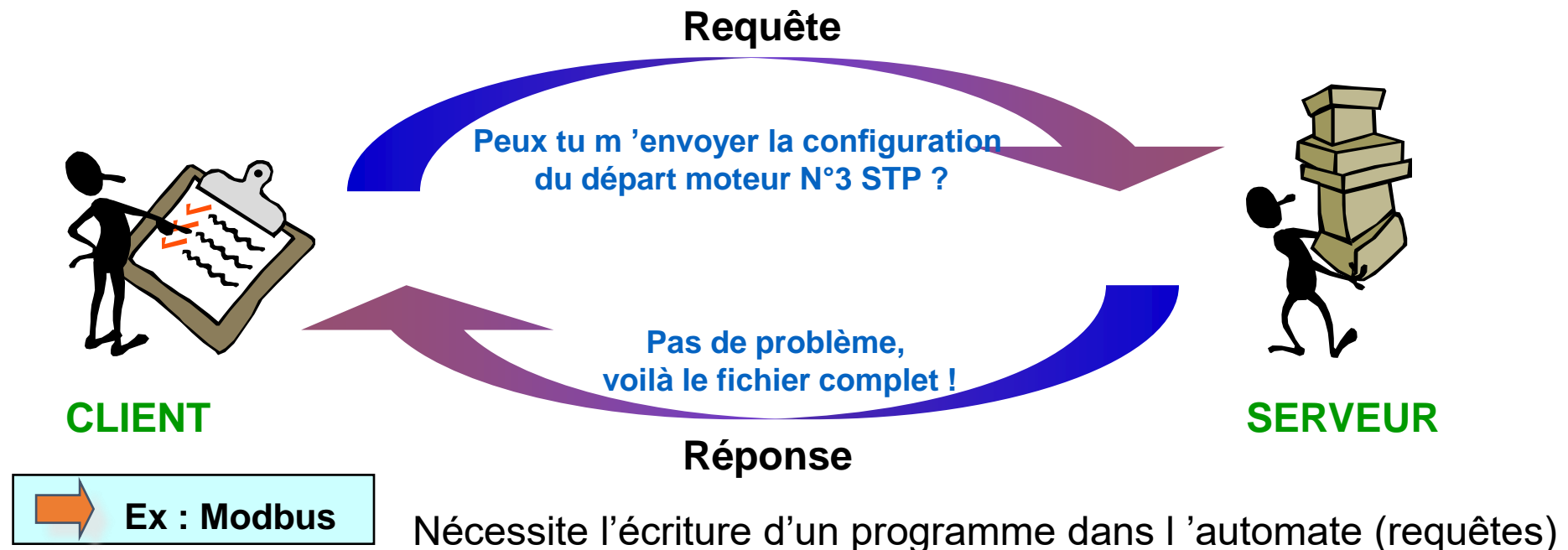


# Les concepts utilisés au niveau application Client / Serveur

Se situe au niveau applicatif entre 2 équipements

Le **CLIENT** est une entité demandant un service sur le réseau

Le **SERVEUR** est l'entité qui répond à une demande d'un client



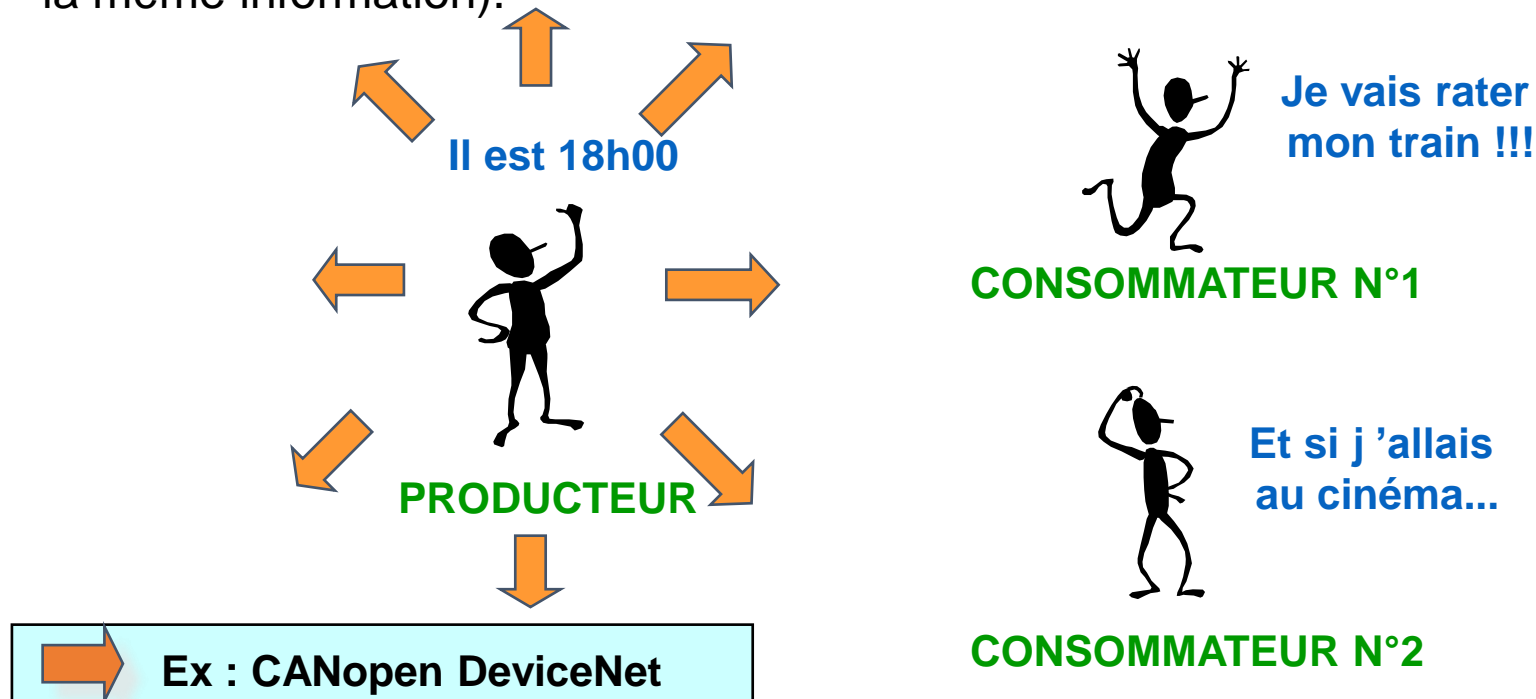
# Les concepts utilisés au niveau application

## Producteur / Consommateur

Se situe au niveau applicatif entre 1 et plusieurs équipements

Le **PRODUCTEUR** est une entité (unique) qui fournit une information.

Le **CONSOMMATEUR** est une entité qui l'utilise (plusieurs entités peuvent utiliser la même information).



# Les concepts utilisés au niveau application

## Les types de trafic

### Variables cycliques :

Ce sont des informations rafraîchis périodiquement à une cadence prédéfinie.

Ce sont des informations de process.

Quelques informations rafraîchies rapidement.

### Variable acycliques :

Ce sont des informations rafraîchis suite à une requête ou à un événement.

Elles sont utilisées à la mise sous tension pour la configuration et le réglage, ou en cas de défaut pour le diagnostic.

Beaucoup d'informations sans contrainte de temps.

# Les concepts utilisés au niveau application

## Les types de trafic

Un **système ouvert** est constitué de constituants **interopérables** et **interchangeables**

L '**interopérabilité** est la faculté de communiquer de manière intelligible avec d 'autres équipements.

Elle est atteinte par le strict **respect des spécifications du protocole.**

L '**interchangeabilité** est la faculté de pouvoir remplacer un équipement par un autre (provenant éventuellement d 'un autre constructeur).

Elle est atteinte par le **respect des spécifications de profils.**

Chaque constructeur conserve la possibilité de définir s 'il le désire des fonctionnalités qui lui sont propres en dehors du **profil minimal ou noyau.**

# Les concepts utilisés au niveau application

## Les notions de profil

Un **profil** est un **moyen standardisé** de décrire les fonctionnalités garantissant l'interchangeabilité de constituants.

Cette description respecte une **syntaxe stricte**.

Les informations sont regroupées par fonctionnalités :

- identification : nom du produit, référence, version, famille, fabricant
- caractéristiques relatives à la communication : débits supportés, type et taille de messages échangés...
- caractéristiques relatives au métier : variables accessibles en écriture, en lecture, lecture, à l'arrêt, en marche etc...

La plupart des profils **se matérialisent par fichier électronique : fichier EDS, fichier GSD...** livré sur clé USB ou CD-ROM avec le produit.

Ce fichier permet de connaître « off line » les caractéristiques de l'équipement.