

Internet

Étape 1

Établir un protocole

janvier 2020

Un protocole

Convention pour pouvoir communiquer

- Des exemples de protocoles ?

Un protocole

Convention pour pouvoir communiquer

- Des exemples de protocoles ?
- Des protocoles informatiques ?

Protocole d'échange de 4 lettres à travers la classe

Données échangeable : 0 et 1

Protocole d'échange de 4 lettres à travers la classe

Données échangeable : 0 et 1

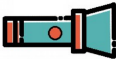

Bit 0	Bit 1
Lampe éteinte	Lampe Allumée
	
Feuille recto	Feuille verso
○	●

Table de codage

Caractère	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Codage	00000	00001	00010	00011	00100	00101	00110	00111	01000	01001	01010	01011	01100
Caractère	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
Codage	01101	01110	01111	10000	10001	10010	10011	10100	10101	10110	10111	11000	11001
Caractère													
Codage													

Problèmes - solutions

Problèmes - solutions

- Vitesse de transmission
- Bit de début et Bit de fin
- Bit de vérification : Parité

Problèmes - solutions

- Vitesse de transmission
- Bit de début et Bit de fin
- Bit de vérification : Parité

Trame d'un message

Information	Start					Parité	Stop
Signal	1	-----	-----	-----	-----	-	1

Envoyer un message

Table de codage

Caractère	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
Codage	00000	00001	00010	00011	00100	00101	00110	00111	01000	01001	01010	01011	01100
Caractère	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
Codage	01101	01110	01111	10000	10001	10010	10011	10100	10101	10110	10111	11000	11001
Caractère													
Codage													

Trame d'un message (paquet de 4 lettres)

Information	Start					Parité	Stop
Signal	1	-----	-----	-----	-----	-	1

Bilan

Protocole	Notre activité	TCP
Liaison		
Support		
Vitesse		
Format		
Contrôle		
Erreur		

Bilan

Protocole	Notre activité	TCP
Liaison		Câbles, air, fibre optique
Support		Variation électrique, lumière
Vitesse		1Gbits/sec (Gigabit Ethernet)
Format		Entête : 24octets
Contrôle		Somme de contrôle 16bits