

### Analyse de trames

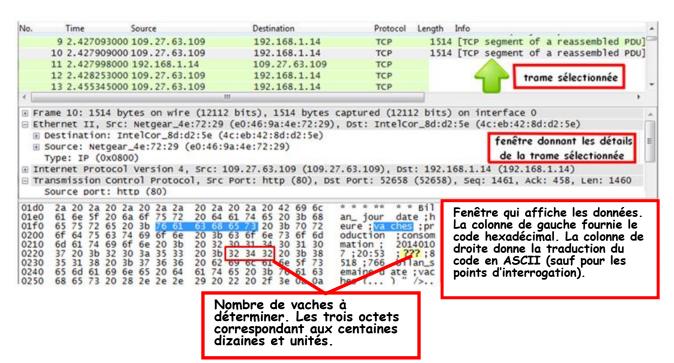
Robot de tra te autonome





Une exploitation agricole de vache laitières dispose d'une mise en réseau des différents outils de la ferme : robots de traite des vaches, robots de distribution de l'alimentation, barrières, colliers d'identification des animaux, gestion de l'éclairage, ....

Lors d'une communication à distance entre deux équipements, on a relevé la trame suivante :





# Analyse de trames





**Q1** : Le protocole http est utilisé au niveau de l'application. Indiquer le nom du protocole de transport. Donner l'adresse IP de la source et de la destination.

**Q2** : La table ASCII étant donnée ci-dessous, déterminer la valeur décimale du nombre de vaches.

#### **Code ASCII**

Octets de poids faibles

Octets de poids forts

	*	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	C	D	Е	F
ocietà de polas lotta	0	NUL	SOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	TAB	LF	VT	FF	CR	SO	SI
	1	DLE	DC1	DC2	DC3	DC4	NAK	SYN	ETB	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS	RS	US
	2			E	#	\$	ф	r <sub>S</sub>	-	(	)	*	+	,	ı	•	/
	3	0	1	2	З	4	5	6	7	8	9		;	<	11	۸	?
	4	0	A	В	Q	D	E	F	G	H	I	q	K	L	M	N	0
	5	P	Q	R	S	Т	Ū	٧	M	Х	Y	Z	]	\	]	^	_
	6	,	a	b	O	д	ø	f	g	h	i	ij.	k	1	m	n	0
	7	p	q	r	3	t	u	٧	w	x	У	z	}	Ī	}	~	

Exemple d'utilisation du code ascii

62 est le code ascii de « b »

3D est le code ascii de « = »



## Analyse de trames





### **Correction:**

#### Q1 : Protocole de transport, IP source et IP de destination

La trame sélectionnée est la trame n°10. Sur cette trame, on peut lire :

IP source: 109.27.63.109

IP destination: 192.168.1.14

Protocole: TCP

### Q2 : Déterminer la valeur décimale du nombre de vaches

Octets en hexadécimal relevés dans la trame : 32 34 32

La table ASCII nous donne la correspondance suivante :

32-> caractère 2

34-> caractère 4

Donc le nombre de vaches est : 242