


DIC	OTSCIS	MSOST	IP
Séance 2 Seq16	Comment un message informatique est-il codé et envoyé ?		Technologie Cycle 4 - 4ème
IP 1.2 IP 4.2 IP 5.5	Organiser, structurer et stocker des ressources numériques.		
<p>Je viens de répondre ce message à un ami : Nous allons tenter de savoir comment ce message est codé et envoyé par le téléphone (→ Ce SMS est composé d'un texte, d'un Smiley et il faut l'envoyer à un destinataire précis !)</p>			
<p>II) <u>Comment un texte est-il codé par un ordinateur ?</u></p> <p>Nous avons vu lors de la séance précédente qu'avec un octet (ensemble de 8 bits), on pouvait coder 256 possibilités. Pour traduire un texte, il suffit que chaque caractère corresponde à une valeur en binaire.</p> <p>Il existe plusieurs « tables de codage » des caractères imprimable. Une table assez répandue est la table de codage ANSI. Avec cette table de codage, par exemple, la lettre « T » est codée par la valeur binaire 01010100₂ (soit 84₁₀ en décimal ou #54 en hexadécimal).</p>			
<p>① A l'aide de la table ANSI, traduisez en codage binaire les 4 caractères du SMS ci-dessus.</p>			
<p>② Donnez l'équivalent en hexadécimal</p>			
<p>③ Codez en décimal un mot « mystère » à faire découvrir à votre camarade en utilisant le mode de communication que vous souhaitez.</p>			
<p>④ Codez en hexadécimal un mot « mystère » à faire découvrir à votre camarade en utilisant le mode de communication que vous souhaitez.</p>			