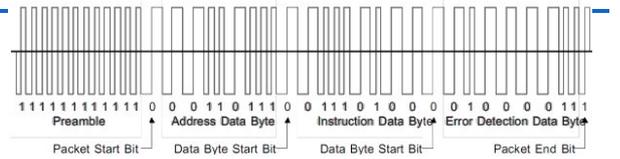




Etude du protocole DCC

1 Questions générales



A partir des documents sur la norme DCC répondre aux questions suivantes :

Q1 : Comment est codé un bit dans le signal voie ?



Q2 : Quelle sont les différences entre un bit à la valeur 1 et un bit à la valeur 0 ?



Q3 : Donner les limites minimum et maximum de l'amplitude du signal voie.



Q4 : Indiquer le nombre de modes d'adressage des décodeurs, indiquer le nombre d'adresses possibles dans chacun des cas.



Q5 : Que représente une variable de configuration CV ? Donner quelques exemples de variables définies dans la norme.



0 AAAAAAA 0 DDDDDI
 0 00010111 0 01110:

Q6 : Donner les plages de numéros de variables de configuration utilisés pour les décodeurs de locomotives, et les décodeurs d'accessoires.



Q7 : Donner la différence de comportement d'un train recevant l'ordre de vitesse cran=0 ou cran=1.



2 Constitution d'une trame

Q8 : Donner la constitution et le rôle du préambule.



Q9 : Quelle est la différence entre la trame et le message ?



Q10 : Comment est calculé l'octet de contrôle ?

Q11 : Quel est son rôle ?



Q12 : Donner la trame pour une commande marche avant locomotive d'adresse 27 au cran 12 :

