COMPRESSION D'IMAGES
25 avril 2000

SUJET À TRAITER – AVEC DOCUMENTS.

Durée : UNE DEMIE HEURE — Remis par M. J.-F. BERCHER

ÉNONCÉ

À rendre sur une copie séparée

Question 1 :

Quels sont les critères à prendre en compte pour choisir ou construire une méthode de compression d'images ?

Question 2 :

Quelle est la différence majeure entre compression LZW et compression JPEG ?

Question 3 :

Quel est l'ordre de grandeur du taux de compression obtenu pour les méthodes sans perte ? Citez deux techniques de compression sans perte.

Question 4 :

Donnez les principes et décrivez les différentes étapes de la compression JPEG avec pertes. Quel paramètre permet de régler le taux de compression ?