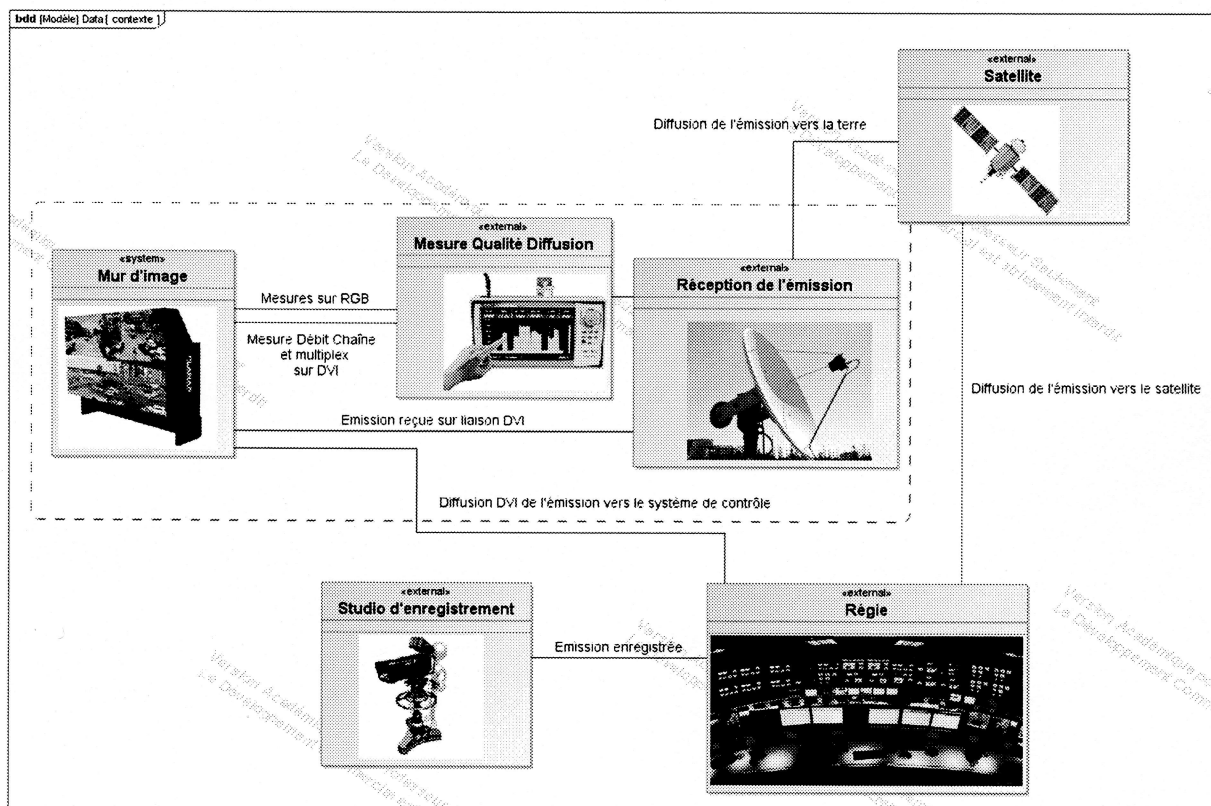


# Présentation

## Surveillance de la qualité de service d'une émission de télévision

Pour s'assurer de la qualité de son service, un diffuseur d'émissions télévisuelles surveille en permanence les performances de la transmission de ses émissions.

Le diagramme de bloc ci-dessous illustre les systèmes mis en œuvre pour assurer cette surveillance.



Le studio d'enregistrement fournit l'émission à la régie finale qui transmet celle-ci vers le satellite et vers le système de contrôle de la qualité de service.

Le satellite réémet l'émission vers la zone de couverture terrestre.

Le système de mesure de la qualité de l'émission (encadré en pointillés sur le diagramme précédent) reçoit le multiplex émis par le satellite et le signal DVI issu de la régie et affiche sur un mur d'image :

- ⇒ l'émission générée par la régie finale (image 1080i 25 Hz sur liaison DVI) ;
- ⇒ l'émission reçue via l'antenne parabolique et le démodulateur numérique (image 1080i 25 Hz liaison DVI) ;
- ⇒ les données techniques sur la qualité de réception générées par un système de mesure de la qualité de réception.

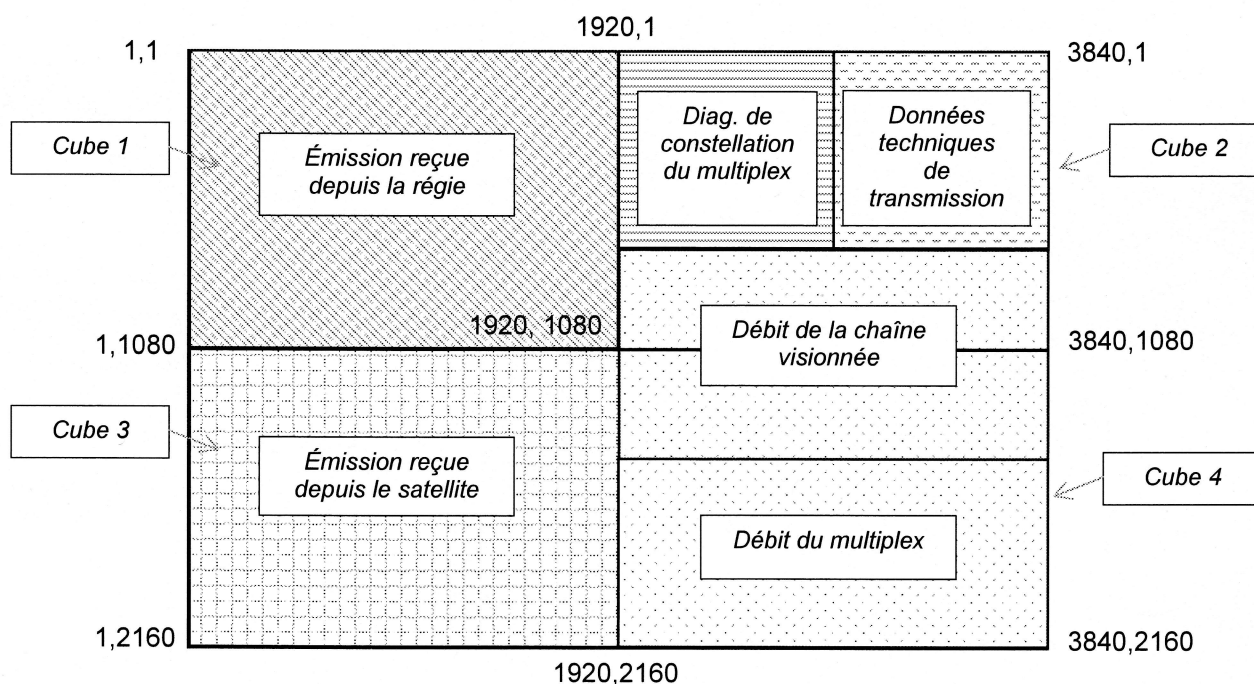
Session 2016	BTS Systèmes Numériques Option B Électronique et Communication Épreuve E4	Page PR1 sur 2
16SN4SNEC1	Présentation	

Le système de mesure de la qualité de réception est réalisé par :

- ⇒ un mesureur de champ affichant le diagramme de constellation et les données techniques de la transmission *via* le satellite et fournissant les résultats sous la forme d'une image analogique au format RGB ;
- ⇒ un PC vidéo numérique générant l'image de l'évolution temporelle du débit de la chaîne et du multiplex (*via* une liaison DVI).

L'affichage des données sur le mur d'image doit être conforme à la figure ci-dessous.

Sur cette figure, les pixels sont repérés par les coordonnées (X, Y) où X représente le numéro de colonne et Y le numéro de ligne.



Session 2016	BTS Systèmes Numériques Option B Électronique et Communication Épreuve E4	Page PR2 sur 2
16SN4SNEC1	Présentation	