

## Modèle de Données Conceptuel (MDC)

Le Modèle de Données Conceptuel (MDC) décrit les principales entités et les relations entre elles dans l'application HostoNew TV. Voici les principales entités :

1. Utilisateur : Un utilisateur inscrit peut commenter, aimer, mettre en favori des vidéos et participer aux lives.
2. Vidéo : Chaque vidéo a un titre, une description, une miniature et peut être liée à un programme ou un live.
3. Programme : Contient des vidéos et des émissions.
4. Commentaire : Les utilisateurs peuvent commenter les vidéos.
5. Live : Diffusé en direct via YouTube, les utilisateurs peuvent le regarder et discuter en temps réel.
6. Publicité : Annonces diffusées pendant les vidéos ou lives (YouTube Ads, Google AdSense, etc.).
7. Favori : Les utilisateurs peuvent ajouter des vidéos aux favoris.
8. Like : Les utilisateurs peuvent aimer des vidéos ou des commentaires.
9. Catégorie : Classe les vidéos et programmes.
10. Administrateur : Gère les utilisateurs, vidéos et programmes via un tableau de bord.

## Modèle Logique de Données (MLD)

Le Modèle Logique de Données (MLD) précise la structure des tables, les relations entre elles et les clés primaires et étrangères. Voici les principales tables et leurs champs :

1. Utilisateur (id\_utilisateur, nom, prenom, email, numero, mot\_de\_passe)
2. Vidéo (id\_video, titre, description, miniature, date\_publication, id\_programme)
3. Programme (id\_programme, titre, description, categorie)
4. Commentaire (id\_commentaire, contenu, id\_utilisateur, id\_video, date\_commentaire)

5. Live (id\_live, lien\_youtube, date\_live, id\_video)
6. Publicité (id\_publicite, type\_publicite, emplacement, id\_video)
7. Favori (id\_favori, id\_utilisateur, id\_video)
8. Like (id\_like, id\_utilisateur, id\_video, id\_commentaire)
9. Catégorie (id\_categorie, nom\_categorie)
10. Administrateur (id\_admin, nom, email, mot\_de\_passe)