



```

classDiagram
    class User {
        #id: int
        #nom: string
        #email: string
        #password: string
        #banned: boolean
        #role: Role
        +login()
    }
    class Etudiant {
        -banned: boolean
        +inscrire()
    }
    class Enseignant {
        -active: boolean
        -banned: boolean
        +inscrire()
    }
    class Admin {
        +setBan()
        +setActive()
    }
    class Cours {
        <<abstract>>
        #id: int
        #titre: string
        #description: string
        #image_path: string
        #video_path: string
        #type: Type
        #status: string
        +ajouterCours()
        +modifierCours()
        +afficherCours()
        +supprimerCours()
    }
    class CoursTexte {
        -contenu: string
        +ajouterCours()
        +modifierCours()
        +afficherCours()
    }
    class CoursVideo {
        -video_url: string
        +ajouterCours()
        +modifierCours()
        +afficherCours()
    }
    class etudiant_courses {
        -id: int
        -date_inscription: date
        +joinCourse()
    }
    class Categorie {
        -id: int
        -titre: string
        +AjouterCategorie()
        +Modifier()
        +SupprimerCategorie()
    }
    class Tag {
        -id: int
        -titre: string
        +Ajoutertag()
        +Modifiertag()
        +Supprimertag()
    }
    class cours_tag {
        -id: int
    }
    class Role {
        <<enumeration>>
        admin
        enseignant
        etudiant
    }
    class Type {
        <<enumeration>>
        Video
        Texte
    }
    User <|-- Etudiant
    User <|-- Enseignant
    User <|-- Admin
    Cours <|-- CoursTexte
    Cours <|-- CoursVideo
    Cours "*" -- "*" Etudiant : etudiant_courses
    Cours "*" -- "*" Enseignant
    Cours "*" -- "1" Admin
    Cours "*" -- "1" Categorie
    Cours "*" -- "*" Tag
    Cours "*" -- "*" cours_tag
    Cours <..> "1" Type
    Cours <..> "1" Role

```



