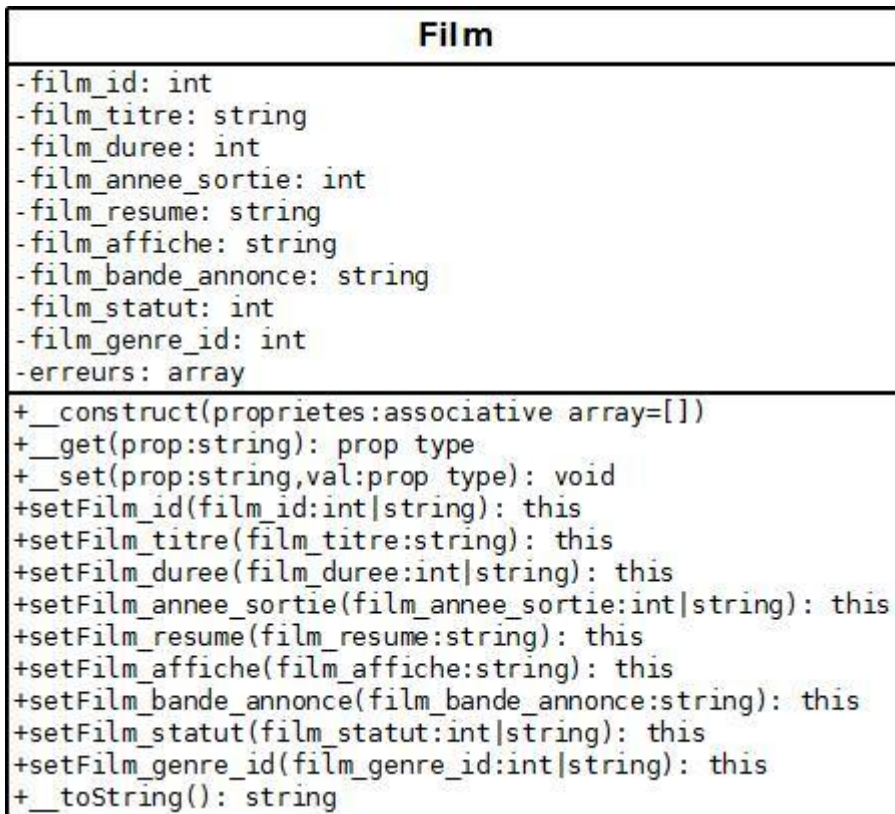


Exercice 1 : Classes et tests unitaires (pondération 10%)

Dans cet exercice, vous devez coder et tester la classe décrite dans le diagramme UML de classes suivant :



Dans les setters, vous devez effectuer les contrôles suivants :

- film_id, une valeur entière strictement positive,
- film_titre, au moins un caractère significatif (différent du caractère espace),
- film_duree, une valeur entière strictement positive entre 1 et 600 (minutes),
- film_annee_sortie, comprise entre une année mini (par exemple 1895) et l'année en cours,
- film_resume, au moins 5 mots,
- film_affiche, une chaîne de caractères se terminant par le suffixe ".jpg",
- film_bande_annonce, une chaîne de caractères se terminant par le suffixe ".mp4",
- film_statut, 0 pour invisible, 1 pour visible ou 2 pour archive,
- film_genre_id, une valeur entière strictement positive.

Dans la méthode `__toString`, retournez par exemple le texte :

Le film OSS 117 - BONS BAISERS D'AFRIQUE est sorti en 2021.

Il dure 116 minutes.

Statut: visible

Résumé:

1981. Hubert Bonisseur de la Bath, alias OSS 117, est de retour. Etc.

Pour un objet Film dont les propriétés sont initialisées par `"new Film($film);"` avec :

```
$film = [  
    'film_id'           => 5,  
    'film_titre'        => "OSS 117 - BONS BAISERS D'AFRIQUE",  
    'film_duree'        => 116,  
    'film_annee_sortie' => 2021,  
    'film_resume'       => "1981. Hubert Bonisseur de la Bath, alias OSS 117,  
                           est de retour. Etc.",  
    'film_affiche'      => "medias/affiches/a-5-1634825410.jpg",  
    'film_bande_annonce'=> "medias/affiches/ba-5-1634825511.mp4",  
    'film_statut'       => Film::STATUT_VISIBLE,  
    'film_genre_id'     => 3  
];
```

Au choix, codez votre propre script de test sans PHPUnit, ou bien utilisez PHPUnit, pour tester les méthodes de cette classe avec des paramètres valides et avec des paramètres erronés.

Autres spécifications :

- Votre fichier de classe doit être sous la forme `NomClasse.class.php`
- Votre classe doit être dans le dossier `/classes/`
- Utilisez un "mock" pour simuler l'année en cours, vous pouvez simuler par exemple la fonction `date('Y')`.
- Si vous utilisez PHPUnit, la classe de test `FilmTest.php` doit être dans un dossier `/tests/`
- Explications sur l'usage d'un tableau associatif comme paramètre du constructeur, dans le fichier `"constructeur-explications.txt"`.

Précision :

Votre code doit être indenté et commenté correctement (en-têtes PHPDoc, etc.).

Remise :

Remise du dossier compressé sur Léa.