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 :

```
Film
-film id: int
-film titre: string
-film duree: int
-film_annee_sortie: int
-film_resume: string
-film affiche: string
-film bande annonce: string
-film statut: int
-film genre id: int
-erreurs: array
+_construct(proprietes:associative array=[])
+_get(prop:string): prop type
+ set(prop:string,val:prop type): void
+setFilm id(film id:int|string): this
+setFilm_titre(film_titre:string): this
+setFilm duree(film duree:int|string): this
+setFilm annee sortie(film annee sortie:int|string): this
+setFilm_resume(film_resume:string): this
+setFilm_affiche(film_affiche:string): this
+setFilm bande annonce(film bande annonce:string): this
+setFilm statut(film statut:int|string): this
+setFilm genre id(film genre id:int|string): this
  toString(): string
```

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.