Compléments de POO – contrôle continu de cours

No 1 - 29/10/21 - 15 minutes – ne pas écrire sur le fond gris

Culture générale informatique

On	dit aug	lava a	le typage	ά	dauv	nhacec	Evolic	
OH	ait que	Java a	ie typage	: a	ueux	priases.	EXPIIC	luez

Nom	
Prénom	
No carte	

Phase 1:			
Phase 2 :			

Instanciation des objets

Remplacez le constructeur public par une fabrique statique et donnez l'exemple de son utilisation

```
public class Point{
    private double x, y;

public Point(double x, y;){
    this.x=x;
    this.y=y;
}

//codez la fabrique (dans la même classe)

//codez la fabrique (dans la même classe)

// utilisez-la (dans un main)
```

Programmation défensive

Le contrat de la classe Magasin ci-dessous : « chaque jour il doit fermer **après** l'ouverture ». Cochez deux fragilités de la classe. Écrivez des attaques qui permettent la violation du contrat basées sur chacune des fragilités.

Cochez	Une classe fragile	Dans le main d'une autre classe vous attaquez
ici	public class Magasin{ //comment s'appelle-t-il private String nom; //tableaux des heures d'ouverture et fermeture private int[7] ouverture, fermeture;	//on instancie un magasin String s= "Interfour"; int[] o={8,8,9,9,10,7,9}; int[] f={16,19,20,14,15,15,18}; Magasin shop= new Magasin(s,o,f); //Attaque 1
	//constructeur public Magasin(String n, int [] o, int []f){ if (o.length !=7 f.length !=7) throw new IllegalArgumentException(); for (int i=0; i<7; i++) if (o[i]>= f[i]) throw new IllegalArgumentException(); nom=n; ouverture=o; fermeture =f; }	//Attaque 2
	// accesseurs public String getNom() {return nom;} public int[] getOuverture() {return ouverture ;}	

Comment s'appelle la cause de ces fragilités (en un mot) ?	