Exercice 1

1. Requête du navigateur, exécution du PHP par le serveur, envoi du HTML généré, affichage du HTML par le navigateur.

2. echo écrit dans la réponse générée. require_once inclut un fichier une seule fois.

3. == compare les valeurs après conversion éventuelle ; === compare la valeur et le type.

Exercice 2

```php
$notes = [8, 12, 15, 7, 10];
$nombreAdmis = 0;

foreach ($notes as $note) {
    if ($note >= 10) {
        echo $note . "<br>";
        $nombreAdmis++;
    }
}

echo "Nombre de notes admises : " . $nombreAdmis;
```

Exercice 3

```php
function moyenne(array $notes): float
{
    if (count($notes) === 0) {
        return 0;
    }

    return array_sum($notes) / count($notes);
}
```

Exercice 4

```php
class Joueur
{
    private string $nom;
    private int $score;

    public function __construct(string $nom)
    {
        $this->nom = $nom;
        $this->score = 0;
    }

    public function ajouterPoints(int $points): void
    {
        if ($points >= 0) {
            $this->score += $points;
        }
    }

    public function getScore(): int
    {
        return $this->score;
    }
}
```

```
$joueur = new Joueur("Ada");
$joueur->ajouterPoints(5);
echo $joueur->getScore();
```

Exercice 5

```
if (isset($_POST["age"]))   {
   $age = $_POST["age"];

   if (preg_match("/^\d+$/",  $age) && $age >= 0 && $age <= 120) {
      echo "Âge valide";
   } else {
      echo "Âge invalide";
   }
}
```

Exercice 6

1. $_GET["nom"]

2. Le cookie est stocké chez le client.

3. Les données de session sont stockées sur le serveur.

4. session_start();