# Classe abstraite en JAVA et PHP

Une classe abstraite est une classe qui contient *une ou plusieurs méthodes abstraites*.

Une ***méthode*** ***abstraite*** est une méthode qui est déclarée mais ne contient pas d’implémentation. C’est le même principe que pour une interface.

Les classes abstraites ***ne*** peuvent ***pas*** être ***instanciées***. Elles imposent à leurs classes dérivées (enfant) de produire une implémentation pour toutes les méthodes abstraites définies.

Une classe abstraite peut également déclarer et implémenter des méthodes concrètes qui seront alors utilisables « telles quelles » par les classes enfant.

Exemple :

**abstract class** SIO  
{  
 **private $nbSemainesStage** ;  
 **private $nbDossierE4** ;  
  
 **abstract function** validerStage() ;  
  
 **abstract function** validerE4() ;  
  
 **abstract function** validerE6() ;  
  
}  
  
**class** SLAM **extends** SIO {  
 **public function** validerStage() {  
 *//* ***TODO: Implement validerStage() method.*** }  
 **public function** validerE4()  
 {  
 *//* ***TODO: Implement validerE4() method.*** }  
 **public function** validerE6()  
 {  
 *//* ***TODO: Implement validerE6() method.*** }  
}

L’intérêt principal des classes abstraites est de servir à ***factoriser*** du code.