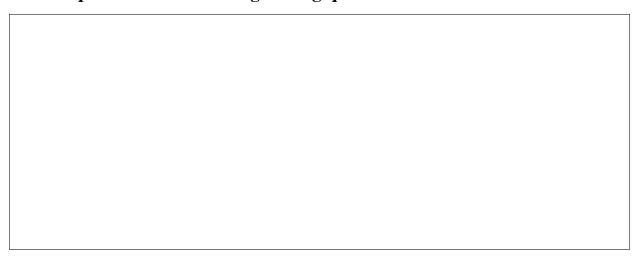
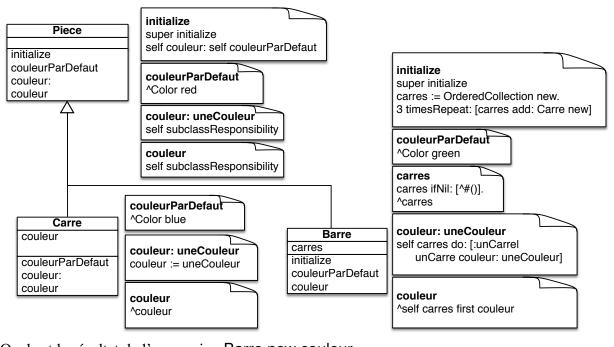
| No | om-Prénom : |
|-----|--|
| | |
| | Programmation par Objets |
| | Devoir surveillé |
| | Durée : 15 min |
| | gnes: Les réponses aux exercices doivent être faites sur le présent sujet qui doit être au professeur. L'utilisation des ordinateurs est autorisée. |
| 1 S | Soit la classe Personne telle que |
| | Une personne a un nom (une chaîne de caractère), un père et une mère, elles-mêmes instances de la classe Personne ou nil si elles sont inconnus (non initialisés). |
| | Une personne répond au message nom: unNom, qui mémorise le paramètre comme le nom de la personne. |
| | Une personne répond au message pere: une Personne, qui mémorise le paramètre comme le père de la personne. |
| | Une personne répond au message mere: unePersonne, qui mémorise le paramètre comme la mère de la personne. |
| • T | Une personne répond au message nom en retournant le nom de la personne. |
| • T | Une personne répond au message pere en retournant le père de la personne. |
| • U | Une personne répond au message mere en retournant la mère de la personne. |
| 1.1 | Donnez la définition de la classe Personne |
| | |
| | |
| | |

| | = Personne new. nom: 'Eric'. e := Personne new. |
|--------|--|
| valeri | e nom: 'Valerie' |
| | otte := Personne new. otte nom: 'Charlotte'. |
| | otte pere: eric. |
| | otte mere: valerie. = Personne new. |
| | nom: 'Fred'. = fred. |
| enc : | = IIEU. |
| Quel | est le resultat de l'expression charlotte pere nom ?~ |
| 13 | Donnez la définition de la méthode narents qui retourne une colle |
| 1.3 | Donnez la définition de la méthode parents qui retourne une colle tion qui regroupe les deux parents du receveur. La collection ne de comporter que les parents connus (différents de nil) |
| 1.3 | |
| 1.3 | tion qui regroupe les deux parents du receveur. La collection ne do |
| 1.3 | tion qui regroupe les deux parents du receveur. La collection ne do |
| 1.3 | tion qui regroupe les deux parents du receveur. La collection ne do |
| 1.3 | tion qui regroupe les deux parents du receveur. La collection ne do |
| 1.3 | tion qui regroupe les deux parents du receveur. La collection ne do |
| 1.3 | tion qui regroupe les deux parents du receveur. La collection ne do |

| 1.4 | La méthode ancetres qui retourne une collection qui regroupe toutes |
|------------|---|
| | les personnes de l'arbre généalogique |



2 Soit un jeu de Tetris composé des classes suivantes



Quel est le résultat de l'expression Barre new couleur