## Compléments de POO – contrôle continu de cours Nom No 2 - 12/11/21 - 15 minutes - ne pas écrire sur le fond gris Prénom No étudiant Culture générale informatique Dans quel aspect les langages Simula et Smalltalk sont-ils remarquables ? Java, révisions Quelles sont les deux différences principales entre les interfaces List et Set ? 1. 2. Énigme Expliquez la classe donnée class Enigme{ C'est une classe... private static Enigme instance=null; private String s=null; private Enigme( ){ ... télécharger un article de Wikipedia dans s instance=this; public static Enigme getIstance(){ if (instance !=null) return instance; return new Enigme(); public String getContent(){return s;} Java fonctionnelle Qu'affichera le code suivant? Function<String,Integer> f=String::length; IntPredicate $p=(n \rightarrow n>8)$ ; System.out.println(p.test(f.apply("bonjour")); Programmez une fonction (d'ordre supérieur) qui donne le produit de deux fonctions entières<sup>1</sup>. public static IntUnaryOperator product(IntUnaryOperator f, IntUnaryOperator g){

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> On rappelle que la méthode abstraite de la classe IntUnaryOperator est int applyAsInt(int operand)