Examen Final « **Java de base** ». Année scolaire : 2019/2020 Les documents et notes de cours **ne sont pas autorisés** 

La durée : 1H30min

## **Questions de cours**

1	. Donner le rôle de mots r	réservés	suivants.	Donner u	ın exemple	d'utilisation d	le
	chaque mot réservé:						

a)	extends	b)	static	C)	super()	d)	final

2. Donner une définition aux notions 'orienté objet' suivantes. Donner un exemple en java pour chaque notion ?

	a) Polymorphisme	b) Surcharge	c) Encapsulation
--	------------------	--------------	------------------

3. Donner les caractéristiques des collections suivantes ? Donner un exemple d'utilisation en java ?

a) ArrayList	b) HashSet	c) TreeSet
--------------	------------	------------

## Exercice: Donner l'affichage des programmes java

Lire les classes suivante et donner l'affichage issu de chaque programme:

	<pre>class Test {     ic static void main(String[] args) {         List<string> collection1 = new ArrayList<string>();         collection1.add("ABC");         collection1.add(0,"EF");         collection1.add(1,"ABC");         collection1.add(0,"ABC");         System.out.print(collection1);</string></string></pre>	a) Affichage 1:
class {	<pre>Foozit  public static void main(String[] args) {     Integer x = 0;    Integer y = 0;</pre>	b) Affichage 2:
}	<pre>for(Short z = 0; z &lt; 5; z++)     if((++x &gt; 2)    (++y &gt; 2))         x++; System.out.println(x + " " + y); }</pre>	

	\
public class Document {	c) Affichage 3:
private int poids;	
private String titre;	
public Document(int poids) (	
this("" + poids);	
this.poids = poids;	
}	
<pre>public Document(String titre) {</pre>	
<pre>this.titre += titre;</pre>	
}	
<pre>public Document(int poids, String titre) {</pre>	
this(++poids);	
this.poids += poids;	
<pre>this.titre += titre;</pre>	
}	
<pre>public static void main(String[] args) {</pre>	
Document 1 = <b>new</b> Document(50, "Objets");	
System.out.println(l.poids);	
System.out.println(l.titre);	
}	
}	
public class Document {	d) Affichage 4
	.,
public static void m() {	
System.out.println("Document");	
}	
<pre>public static void main(String[] args) {</pre>	
Document d1=new Livre();	
Livre d2=new Livre();	•••••
d1.m();	
d2.m();	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
7	
}	
class Livre extends Document(	
public static void m() {	
System.out.println("Livre");	
}	
, '	
}	

Fin de l'examen. Bonne chance