TP 5 NOM1 : _____ NOM2 : _____

ESIEE 2011
Lilian BUZER
Dept. Informatique

Sujet : C++ avancé – constructeurs & destructeurs
TP optionnel - pour les élèves en avance sur le timing

La fiche est à remplir et à rendre à l'enseignant

Ex 1 :

```
int dd = 1;
void Aff(char * t, int n) { printf("%s  %i",t,n); }

class T
{
        int id ;
    public:
        T()                              { id = dd++;     Aff(«constructeur par défaut»,id); }
        T(int a)                         { id = a ;       Aff(«contructeur paramétrique»,id) ; }
        T(const T & a)                   { id = a.id;     Aff(«constructeur de recopie»,id) ; }
        ~T()                             {                Aff(«drestructeur»,id) ; }
        T & operator = (const T & a)     { id = a.id;     Aff(«opérateur d'affectation»,id);  return *this; }
} ;
```

	Opération(s) effectuée(s) ?	Valeur de la variable de type T
T k ;		
T z(k) ;		
T v();		
T y = k;		
T T() ;		
T c = T(k)		
y = z ;		
z = T(5) ;		
T() a ;		
k = T(z) ;		
k = T(T(T(z))) ;		

Ex 2 :

Déclarez une classe T1 et une classe T2 fille de T1. Donnez la liste des appels des différents constructeurs & destructeurs du code suivant :

```
{
   T1 a ;
   T2 b ;
}
```