

Exercice I

B1 ;C2 ;D3 ;C4

Exercice II

1) La ligne

```
Adulte P3 = new AdulteDistinguee();
```

provoque une erreur il faut mettre AdulteDistinguee. De plus, la ligne

```
Ado P5 = new Jeune();
```

est fausse car Jeune n'est pas un Ado. On déclarera

```
Jeune P5 = new Jeune();
```

La sortie du programme donne :

```
hum!
Mes chers amis, bonjour!
Mes chers amis, bonjour!
J'chui pas un bebe!
hum!
Agheu, agheu!
Agheu, agheu!
J'chui pas un bebe!
```

2) P3=P4 : erreur de compilation : une Personne n'est pas un Adulte.

P3=P1 : idem.

P7=P6 : erreur de compilation : un enfant n'est pas un BebeCadum.

P7=(BebeCadum)P4 : erreur d'exécution : Bebe n'est pas un BebeCadum.

P3=(AdulteDistinguee)P2 : erreur de compilation : la classe AdulteDistinguee n'existe pas.

P8=(Bebe)P5 : erreur d'exécution : Ado n'est pas un Bebe.

3)

a) La ligne

```
e[4] = P8;
```

est fausse car e est de dimension 4 (de 0 à 3).

b) Sortie :

```
J'chui pas un bebe!
hum!
Agheu, agheu!
Agheu, agheu!
```

4) P7 = (BebeCadum) e[2];

P8 = (Enfant) e[3];

P6 = e[4]; Faux car e est de dimension 4.