```
#ifndef ANIMALS_HPP
#define ANIMALS HPP
class Animal {
    void play();
                         root@Galaxy-Book-Noam:
public:
    void play();
                          Le chat joue
    void meow();
                          Le chien joue
class Dog : public Animal {
                          Le chat miaule
    void play();
     void bark();
                          Le chien aboie
#endif
```

J'ai bien mes 3 méthode play, la compilation fonctionne correctement

Q2

```
class Animal {
    public:
         void play();
         void eat();
};
                                     void Animal::play() { ···
class Cat : public Animal {
                                     void Animal::eat() {
    public:
                                         std::cout << "L'animal mange" << std::endl;</pre>
         void play();
         void meow();
                                     void Cat::play() { ··
};
                                     void Cat::meow() { ··
class Dog : public Animal {
                                     void Dog::play() { ···
     public:
         void play();
                                     void Dog::bark() { …
         void bark();
                                     void Dog::eat() {
         void eat();
                                         std::cout << "Le chien mange salement" << std::endl;</pre>
```

```
32
        int main(){
            Cat c; Dog d;
            c.play(); d.play();
  35
            c.meow(); d.bark();
  36
            c.eat(); d.eat();
  37
            return 0;
  39
 PROBLÈMES
                     CONSOLE DE DÉBOGAGE
             SORTIE
noot@Galaxy-Book-Noam:~/Desktop/POO
 Le chat joue
 Le chien joue
 Le chat miaule
 Le chien aboie
 L'animal mange
 Le chien mange salement
```

La méthode eat de l'instant cat affiche seulement 'l'animal mange" ce qui signifie que cela appel la méthode eat de la classe Animal si je ne surcharge pas la méthode de Animal

Q4

```
void Dog::eat() {

29          Animal::eat();
30          std::cout << "Le chien mange salement" << std::endl;
31     }

PROBLÈMES SORTIE CONSOLE DE DÉBOGAGE TERMINAL PORTS

Le chat joue
Le chien joue
Le chien joue
Le chien aboie
L'animal mange
L'animal mange
Le chien mange salement</pre>
```

On voit biens que sans changer le main, la méthode animal::eat() est appelé car "L'animal mange" est appelé 1x pour cat mais aussi une foi pour dog en plus d'afficher le message précédent