

# Algorithmique et structures de données 2017-18

Contenu du cours 11 du 07.12.2017

---

1. Annonce de la date de la prochaine épreuve : 18 janvier 2018
2. Exercices sur les pointeurs (p.7 du chapitre)
3. La pile dynamique

- Les spécifications
- Quelques fonctions du corps du paquetage

```
procedure Libérer is new
    Ada.Unchecked_Deallocation(T_Element,T_Ptr_Element);

function Vide(Pile : T_Pile) return Boolean is
begin
    return Pile.Sommet = null;
end Vide;

procedure Depiler(Pile : in out T_Pile;
                  Val : out T_Info) is
    Tmp : T_Ptr_Element:= Pile.Sommet;
begin
    if Vide(Pile) then
        raise PILE_VIDE;
    end if;
    Val := Pile.Sommet.all.Info;
    Pile.Sommet := Pile.Sommet.all.Suivant;
    Libérer(Tmp);
end Depiler;
```

## 4. Liste triée

- La structure
- L'insertion
- La position d'une valeur
- L'extraction d'une valeur si elle est présente