Les structures linéaires

- 1. A part les files, quelles sont les deux autres types de structures linéaires étudiées cette année ?
- 2. Attribuer à chaque situation décrite ci-dessous, la structure linéaire la mieux adaptée :
 - Gestion de la touche « annuler la frappe »
 - Algorithme de parcours en largeur d'un arbre
 - Tableaux de valeurs (noms, notes, villes,....)

Pour implémenter une structure de pile, on a besoin d'un nombre réduit d'opérations de bases :

- **creer_pile_vide** : fonction renvoyant une pile vide.
- empiler : fonction ajoutant un élément e sur une pile p, p et e étant transmis en paramètres.
- depiler : fonction enlevant et renvoyant un élément d'une pile transmise en paramètre.
- est_vide : fonction renvoyant vrai si la pile transmise en paramètre est vide, faux sinon.
 - 3. Indiquer l'état de la file f et de la variable n après l'exécution du code suivant :

```
f = creer_file_vide()
enfiler(f, 4)
enfiler(f, 1)
enfiler(f, 3)
n = defiler(f)
enfiler(f, 8)
n = defiler(f)
```

4. On implémente une file à l'aide d'une structure de type *list*. Compléter les lignes de code nécessaires :