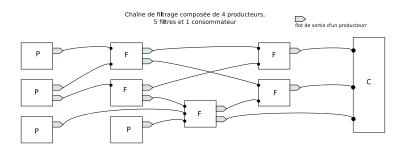
Connexion flots



Chaîne de filtrage

- ullet créer les composants \Longrightarrow chaque producteur crée ses flots de sortie
- o connecter les flots de sortie aux entrées;
- effectuer les calculs de chaque composant de la chaîne.

Exemple

```
void
q7 harmonique()
  harmonique |a (440); // la 440Hz
  enregistreur fichier wav enr ("07 harmonique wav", 1); // monb
 // connecter les composants
  enr.connecterEntree(|a.getSortie(0), 0);
 // produire 2 secondes de son
  for (unsigned long int i = 0;
       i < 2 * MixageSonore::frequency;</pre>
      ++i)
    la.calculer();
    enr.calculer();
```

Filtre composé vu par l'utilisateur

e0 e1 e2 e3

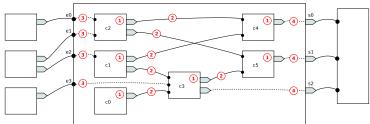
Filtre à 4 entrées et 3 sorties

l'utilisateur d'un filtre composé

- crée les composants de la chaîne de filtrage;
- connecte les entrées et les sorties;
- effectue les calculs de chaque composant de la chaîne.

Filtre composé : vue interne

Filtre à 4 entrées et 3 sorties composé de 6 composants internes



2 autres acteurs

- programmeur de la classe filtre_compose
- fabricant d'un filtre composé concret

Le programmeur de la classe **filtre compose**

- définit des structures de données et des méthodes utiles aux deux autres :
 - mémorisation des composants internes (SDD + méthode protected);
 - mémorisation des associations : entrée FC ⇔ entrée CI (SDD + méthode protected);
 - réalisation de l'association : entrée FC ⇔ entrée CI;
 - activation des composants internes

Le fabricant de filtre composé concret

- définit l'organisation interne du filtre composé :
 - création des composants internes;
 - ajout et ordonnancement des composants internes;
 - connexion des entrées/sorties des composants internes;
- définit les associations : entrée FC ⇔ entrée CI;
- idem sorties.