

# Projet pratique Algorithme / Complexité / Calculabilité

Jean-Marc Lagniez, Viktor Lesnyak, Pierre-Alexandre  
Cimbe, Ahmed Rafik

Master Informatique - Université Montpellier II

2013

# Plan

## 1 Les algorithmes étudiés

- Ford-Fulkerson
- Edmonds-Karp
- Dinic
- Capacity Scaling

## 2 Experimentation et Performance

- Temps d'exécution en fonction du nombre de sommets
- Temps d'exécution en fonction de la capacité maximale
- Espace Memoire utilise

## 3 Demonstration du fonctionnement sous TIKZ

- Demonstration du fonctionnement sous TIKZ

# Plan

## 1 Les algorithmes étudiés

- Ford-Fulkerson
- Edmonds-Karp
- Dinic
- Capacity Scaling

## 2 Experimentation et Performance

- Temps d'exécution en fonction du nombre de sommets
- Temps d'exécution en fonction de la capacité maximale
- Espace Memoire utilise

## 3 Demonstration du fonctionnement sous TIKZ

- Demonstration du fonctionnement sous TIKZ

# Plan

- 1 Les algorithmes étudiés
  - Ford-Fulkerson
  - Edmonds-Karp
  - Dinic
  - Capacity Scaling
- 2 Experimentation et Performance
  - Temps d'exécution en fonction du nombre de sommets
  - Temps d'exécution en fonction de la capacité maximale
  - Espace Memoire utilise
- 3 Demonstration du fonctionnement sous TIKZ
  - Demonstration du fonctionnement sous TIKZ

# Plan

- 1 Les algorithmes étudiés
  - Ford-Fulkerson
  - Edmonds-Karp
  - Dinic
  - Capacity Scaling
- 2 Experimentation et Performance
  - Temps d'exécution en fonction du nombre de sommets
  - Temps d'exécution en fonction de la capacité maximale
  - Espace Memoire utilise
- 3 Demonstration du fonctionnement sous TIKZ
  - Demonstration du fonctionnement sous TIKZ

# AlgoFF

# AlgoFF-Suite

# AlgoEK



# AlgoD

# AlgoCS

# Plan

- 1 Les algorithmes étudiés
  - Ford-Fulkerson
  - Edmonds-Karp
  - Dinic
  - Capacity Scaling
- 2 **Experimentation et Performance**
  - Temps d'execution en fonction du nombre de sommets
  - Temps d'execution en fonction de la capacité maximale
  - Espace Memoire utilise
- 3 Demonstration du fonctionnement sous TIKZ
  - Demonstration du fonctionnement sous TIKZ

???????

? ? ? ?bis ? ? ? ? ?

???

# Plan

- 1 Les algorithmes étudiés
  - Ford-Fulkerson
  - Edmonds-Karp
  - Dinic
  - Capacity Scaling
- 2 Experimentation et Performance
  - Temps d'exécution en fonction du nombre de sommets
  - Temps d'exécution en fonction de la capacité maximale
  - Espace Memoire utilise
- 3 Demonstration du fonctionnement sous TIKZ
  - Demonstration du fonctionnement sous TIKZ

# Démo