



RP

Ordonnancement des tâches

Emilie BIEGAS et Bruce ROSE

Partie A

Implémentation des algorithmes

Prédiction

Vraies durées [5, 2, 4]
Durées prédites 3 2 4

Ordonnancement [2, 5, 4]
2 3 4

Coût : $2 + (2+5) + (2+5+4) =$
20

Optimal (SPT)

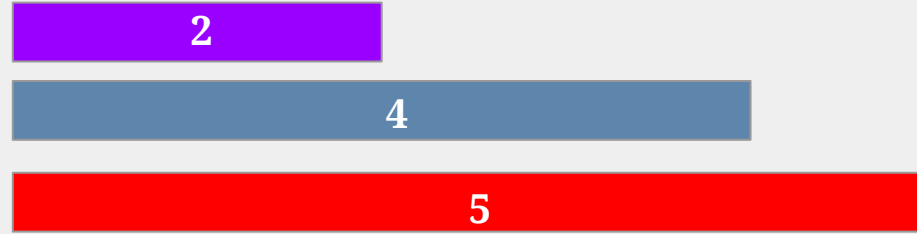
Ordonnancement [2, 4, 5]

Coût : $2 + (2+4) + (2+4+5) =$
19

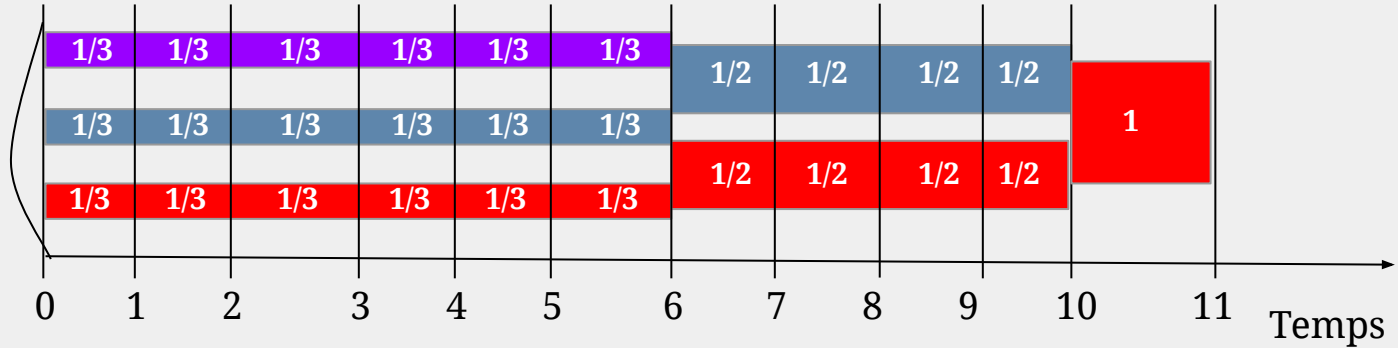
RP Round Robin

Round Robin

Durées [2, 4, 5]



ROUND-ROBIN



Round Robin

Coût : 6+10+11 = 27

Optimal (SPT)

Coût : 19

Pred Round Robin

Vraies durées [5, 2, 4]

Durées prédites 3 2 4

Dates de fin pour Pred [7, 2, 11]

Dates de fin pour R R [11, 6, 10]

Lambda = 1/2

Coût : $2*7 + 2*2 + 2*10 =$

38

Optimal (SPT)

Ordonnancement [2, 4, 5]

Coût : $2 + (2+4) + (2+4+5) =$

19

Durées réelles

Durées prédites



2



4



3

Lambda = 1/2

PREDICTION 1/2



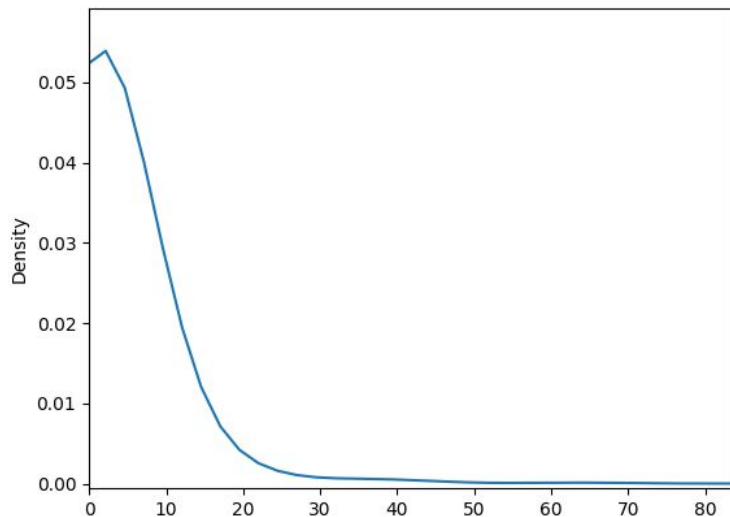
ROUND
ROBIN 1/2

Coût : **3+9+11 = 23**

Comparaison

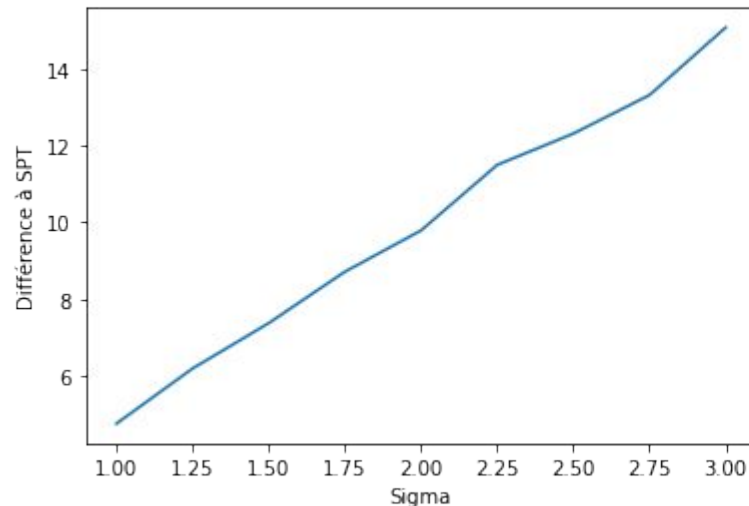
Des résultats pour la partie A

Pour les durées des tâches



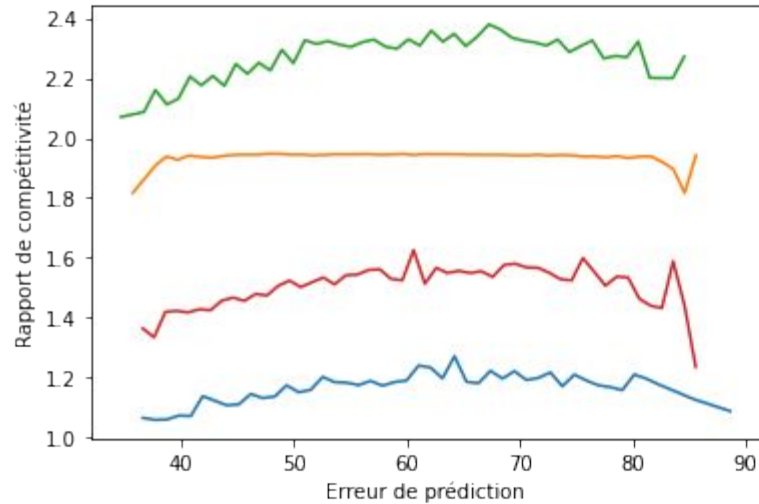
Distribution de Pareto $\alpha = 1.1$

Pour les prédictions

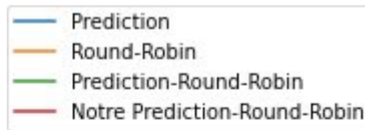
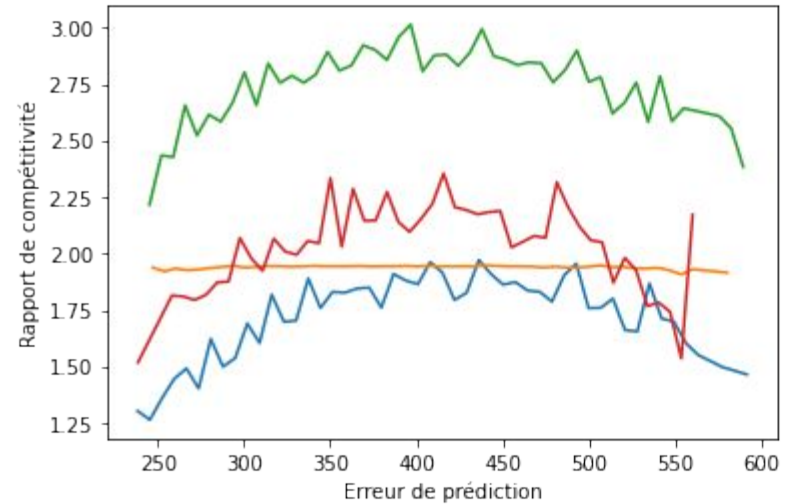


— Différence entre prediction et SPT en fonction de sigma

$\sigma = 1.5$



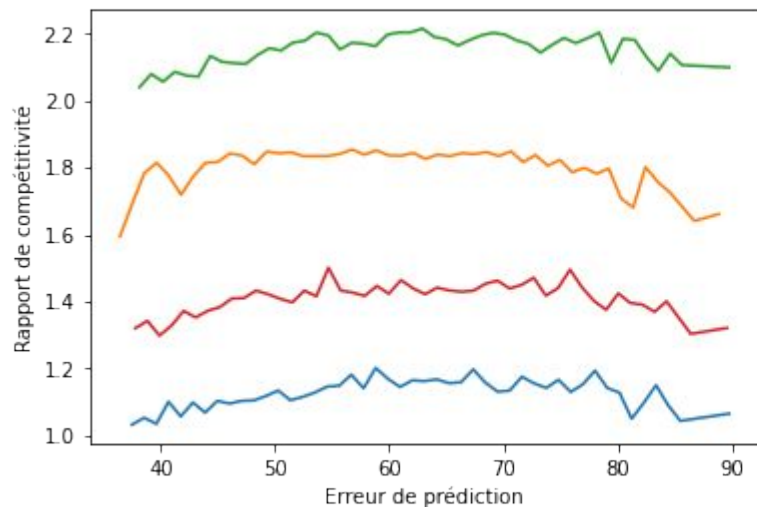
$\sigma = 10$



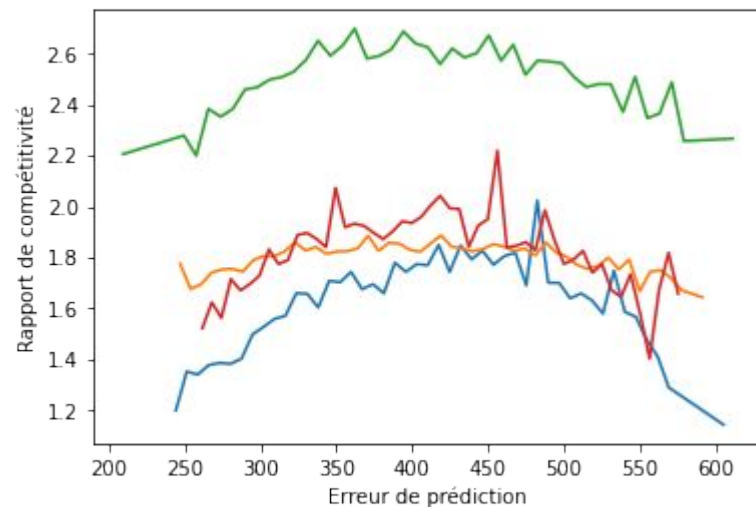
Comparaison

Des résultats pour la partie B

$\sigma = 1.5$



$\sigma = 10$



Comparaison partie B

Conclusion