



www.localsolver.com

Business cases



TV media planning TV メディア プランニング



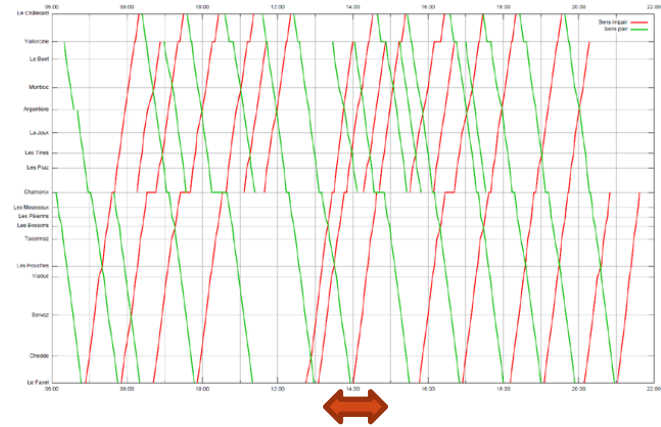
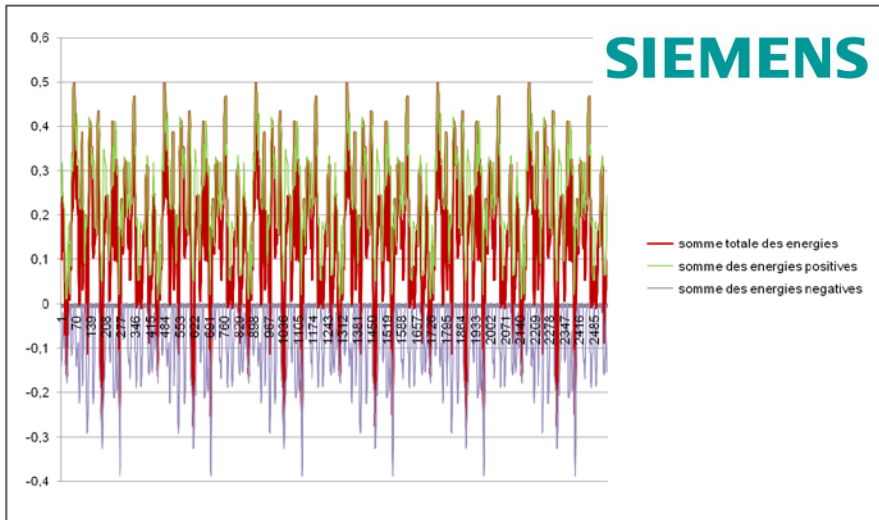
- 非線形割当て問題
- 5つの予約語で記述
- 100,000 バイナリ変数



- MIP solvers: 数分で求解は不可能
- LocalSolver: 数秒で求解 (モデリング作業はたったの3日間)

毎分 400万の解を探索
1分以内で準最適解を得る

二年前からLocalSolverを毎週使用



列車の発着を同時刻に合わせる→消費電力最小化
 500バイナリ変数:各ホームで平均1車両の発車が可能(時間の離散化/毎秒)

	LocalSolver	Existing MIP Solver
10 seconds	5 %	10 %
1 minute	1 %	6 %
20 minutes	0 %	3 %
2 hours	0 %	0 %



《 省エネでより最高のイルミネーションを実現 》

- 25年以上、街頭の配置とメンテナンス計画を実践
- コスト、資源、消費電力、故障率等を考慮する

大規模組合わせ最適化

- 1000のストリート
- 大量のライトを設置

LocalSolverは1,000,000以上のバイナリ変数を数分で解く