

# NCSIMUL : Bénéfices et avantages

## Exemple 1 . mécanique générale

Cas d'une société traitant de nombreux programmes, ne manipulant pas des pièces coûteuses, mais effectuant beaucoup de reprises, compte tenu des travaux complexes d'enchaînements d'outils qu'elle réalise.

Coût horaire du programmeur 55 €

Coût horaire de la MOCN + Opérateur 75 €

Nombre de programmes 200 par an

### Hypothèses - exemple 1

|                       | Validation Programme | Tests sur la MOCN | Rebuts | Bris outils | Correction programme | Réusinage | Attentes atelier | Démontages Remontages | Séries temporaires | Désynchronisations |
|-----------------------|----------------------|-------------------|--------|-------------|----------------------|-----------|------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Acteur                | Programmeur          | Opérateur         |        |             | Programmeur          | Opérateur | Opérateur        | Opérateur             | Opérateur          | Opérateur          |
| Nombre moyen d'heures | 1                    | 4                 |        |             | 2                    | 3         | 0                | 1                     | 2                  | 1                  |
| % moyen de survenance | 100%                 | 100%              |        |             | 20%                  | 5%        | 5%               | 5%                    | 5%                 | 5%                 |
| Coût moyen en Euro    | 55                   | 300               |        |             | 22                   | 11        | 0                | 4                     | 8                  | 4                  |
| Coût annuel en Euro   | 11 000               | 60 000            | 4 500  | 3 000       | 4 400                | 2 250     | 0                | 750                   | 1 500              | 750                |
| Gain escompté en %    | 60%                  | 75%               | 95%    | 95%         | 30%                  | 75%       | 30%              | 60%                   |                    |                    |

### Tableau ROI - exemple 1

|   |          |
|---|----------|
| Coût Total Annuel de Mise au point des Programmes   | 88 150 € |
| Gain escompté Annuel grâce à la Simulation d'Usinage  | 62 183 € |
| Coût de mise en œuvre de la Simulation d'Usinage (Matériel, Logiciel, Maintenance, Formation) | 30 000 € |
| Retour sur Investissements  | 6 mois   |

Investissement et ROI - exemple 1