



# Cours Mathématiques financières Corrigé



**Auteur** : C. Terrier ; <mailto:webmaster@cterrier.com> ; <http://www.cterrier.com>

**Utilisation** : Reproduction libre pour des formateurs dans un cadre pédagogique et non commercial

## 4. Choix d'investissement

### 4.1. Choix financier

#### Corrigé exercice 1

La société **Chibouts** envisage l'achat d'une machine outil de 239 200 € TTC. Elle devrait permettre de réduire de 15 % les coûts de production qui vous sont remis dans le tableau suivant :

Evaluer la rentabilité de l'investissement

Date	Nature des recettes / dépenses	Dépenses	Gain %	Gains €	Flux actualisés
1/1/n	Achat machine	200 000 €			- 200 000,00 €
31/12/n	Coût de prod, sans robotisation	200 000 €	20%	40 000 €	38 834,95 €
31/12/n+1	Coût de prod, sans robotisation	200 000 €	25%	50 000 €	47 129,80 €
31/12/n+2	Coût de prod, sans robotisation	200 000 €	25%	50 000 €	45 757,08 €
31/12/n+3	Coût de prod, sans robotisation	200 000 €	20%	40 000 €	35 539,48 €
31/12/n+4	Coût de prod, sans robotisation	250 000 €	20%	50 000 €	43 130,44 €
31/12/n+4	Vente de la machine	10 000 €		10 000 €	8 626,09 €
				<b>Flux net de trésorerie</b>	<b>19 017,84 €</b>