

# Sujet

Fournir des informations sur le marché boursier, puis classer, analyser et comparer les actions par rapport au marché en utilisant plusieurs indicateurs.

## 1. Croissance (*Taux de croissance*)

- **Croissance du chiffre d'affaires net** (*comparaison de la croissance moyenne du chiffre d'affaires net*)
  - $(\text{totalRevenue}(\text{après})/\text{totalRevenue}(\text{avant}) - 1) \times 100\%$  **income**
- **Croissance du bénéfice net après impôts** (*comparaison de la croissance moyenne du bénéfice net*)
  - $\text{netIncome}(\text{avant})/\text{netIncome}(\text{après}) - 1) \times 100\%$  **income**
- **Croissance de l'EBIT**
  - $\text{ebit avant} / \text{ebit après} - 1) \times 100\%$  **income**
- **Croissance des actifs totaux et des capitaux propres**
  - $\text{totalAssets avant} / \text{totalAssets après} - 1) \times 100\%$  **balance**
- **Croissance des dividendes**
  - $\text{dividend avant} / \text{dividend après} - 1) \times 100\%$  **cashflow**

## 2. Ratios de Rentabilité (*Taux de rentabilité*) :

- **ROA** (Retour sur les actifs)
  - $\text{netIncome}/\text{totalAssets}$
- **ROE** (Retour sur les capitaux propres)
  - $\text{netIncome}/\text{totalStockholderEquity}$
- **Marge brute** (*comparaison*)
  - $(\text{totalRevenue} - \text{costofRevenue})/\text{totalRevenue} \times 100\%$  **income**
- **Marge nette** (*comparaison*)
  - $\text{netIncome}/\text{totalRevenue} \times 100\%$
- **ROIC** (Retour sur le capital investi)
  - $\text{ROIC} = (\text{net income} - \text{dividends}) / (\text{debt} + \text{equity})$ .

## 3. Indicateurs de solidité financière:

- **Lever financier**
  - $(\text{longtermDebt} + \text{shorttermDebt}) / \text{totalStockholderEquity}$  **balance**
- **D/E** (Ratio dette/capitaux propres):
  - $\text{totalLiab}/\text{totalStockholderEquity}$  **balance**
- **Couverture des intérêts**
  - $\text{ebit} / \text{interestExpense}$  **income**
- **Rotation des stocks**
  - $\text{costofRevenue}/\text{inventory}$  **balance**
- **Rotation de la trésorerie (en jours/an)**
  - $\text{Revenue}/\text{cash}$  **balance**



