Your answer passed the tests! Your score is 100.0%

- Votre code compile.
- Votre code a passé tous les tests

Cette note est partielle et ne prend pas en compte les fonctions save et load. Une note additionnelle est attribuée pour ces fonctions ainsi que pour le rapport fourni.

## Archive

- Matrice creuse: mise à zéro d'un élément
  - => réussi (1/1 pts)
- Matrice creuse: addition de deux matrices opposées
  - => réussi (1/1 pts)
- Destruction d'une matrice tableau avec malloc qui échoue
  - => réussi (1/1 pts)
- Matrice creuse: récupération du dernier élément
  - => réussi (1/1 pts)
- Matrice creuse: addition de deux matrices et création d'un élémen
  - => réussi (1/1 pts)
- Matrice creuse: addition de deux matrices et échec de malloc
  - => réussi (1/1 pts)
- Conversion d'une matrice tableau en matrice creuse
- => réussi (1/1 pts)
- Matrice tableau: récupération d'un élément
  - => réussi (1/1 pts)

v.

	Matrice creuse: insertion d'un élément à la fin d'une ligne existante
	=> réussi (1/1 pts)
	Matrice creuse: insertion d'un élément dans dans la dernière ligne de zéros
Ť	=> réussi (1/1 pts)
Ċ	Matrice creuse: insertion d'un élément au milieu d'une ligne existante
	=> réussi (1/1 pts)
Ċ	Matrice creuse: addition de deux matrices et annulation d'éléments
	=> réussi (1/1 pts)
	Matrice creuse: modification de la valeur d'un élément à une valeur < precision
	=> réussi (1/1 pts)
	Matrice creuse: multiplication de deux matrices et échec de malloc
	=> réussi (1/1 pts)
	Destruction d'une matrice tableau
	=> réussi (1/1 pts)
	Matrice creuse: addition commutative
	=> réussi (1/1 pts)
	Matrice creuse: insertion d'un élément dans dans la première ligne de zéros
	=> réussi (1/1 pts)
	Matrice tableau: transposée d'une matrice et échec de malloc
	=> réussi (1/1 pts)
	Matrice creuse: récupération d'un élément central
	=> réussi (1/1 pts)
	Matrice creuse: transposée d'une matrice avec éléments
	=> réussi (1/1 pts)
	Matrice creuse: addition d'une matrice avec une matrice nulle
	=> réussi (1/1 pts)
	Matrice tableau: addition de deux matrices et addition des éléments
	=> réussi (1/1 pts)
	Matrice creuse: pas d'erreur malloc au remplacement d'un élément
	=> réussi (1/1 pts)
	Matrice tableau: addition de deux matrices et échec de malloc
	=> réussi (1/1 pts)
	Matrice creuse: insertion d'un zéro dans une matrice nulle
	=> réussi (1/1 pts)

```
• Matrice creuse: insertion d'un zéro dans une ligne de zéros

    Destruction d'une matrice creuse

  => réussi (1/1 pts)
• Matrice creuse: addition de deux matrices nulles
• Matrice creuse: addition de deux matrices et addition des éléments

    Matricetableau: transposée d'une matrice

• Initialisation d'une matrice tableau
• Retourne NULL en cas d'erreur d'allocation matrice tableau
• Matrice creuse: récupération du premier élément

    Matrice tableau : modification d'un élément

• Matrice creuse: multiplication de deux matrices quelconques
• Matrice creuse: erreur lors de la multiplication de matrices de tailles incompatibles
• Matrice creuse: insertion d'un élément dans dans une ligne quelconque de zéros

    Matrice creuse: modification d'un élément existant

    Matrice creuse: mise à zéro d'une ligne existante

    Matrice creuse: mise à zéro d'une matrice
```

• Matrice creuse: multiplication d'une matrice avec une matrice nulle • Matrice creuse: récupération sur une ligne de zéros => réussi (1/1 pts) • Matrice creuse: insertion d'un élément dans une matrice nulle • Matrice creuse: erreur lors de l'addition de matrices de différentes tailles => réussi (1/1 pts) Conversion d'une matrice creuse en matrice tableau • Matrice tableau: multiplication de deux matrices et échec de malloc • Matrice creuse: transposée d'une matrice et échec de malloc => réussi (1/1 pts) • Matrice creuse: erreur malloc à l'insertion d'un élément => réussi (1/1 pts) Matrice creuse: transposée d'une matrice nulle • Matrice tableau: multiplication de deux matrices quelconques Matrice creuse: multiplication de deux matrices nulles • Retourne NULL en cas d'erreur d'allocation matrice creuse • Destruction d'une matrice creuse avec malloc qui échoue => réussi (1/1 pts) Initialisation d'une matrice creuse • Matrice creuse: transposée d'une matrice avec une colonne nulle => réussi (1/1 pts) • Matrice creuse: addition de deux matrices et annulation d'une ligne • Conversion d'une matrice tableau en matrice creuse et erreur malloc => réussi (1/1 pts) • Matrice creuse: insertion d'un élément au début d'une ligne existante