

CPXXgetcallbackpseudocosts et CPXgetcallbackpseudocosts

Dernière mise à jour: 2024-12-03

La routine CPXXgetcallbackpseudocosts/CPXgetcallbackpseudocosts obtient les valeurs de pseudo-coût durant une optimisation PMNE exécutée depuis un rappel écrit par l'utilisateur.

```
int CPXXgetcallbackpseudocosts( CPXCENVptr env, void * cbdata, int d'où, double * uppc, double * downpc, CPXDIM commencer, CPXDIM fin )
```

```
int CPXgetcallbackpseudocosts( CPXCENVptr env, void * cbdata, int d'où, double * uppc, double * downpc, int commencer, int fin )
```

Descriptif [↗](#)



Avertissement :

Il s'agit d'une routine avancée. Les routines avancées exigent généralement une très bonne compréhension des algorithmes utilisés par CPLEX. Ils induisent ainsi un risque plus élevé de comportement incorrect dans votre application, comportement qui peut être difficile à déboguer. Par conséquent, l'équipe CPLEX vous recommande vivement de considérer les autres routines moins risquées de Callable Library afin de voir si l'une d'elles ne permet pas d'accomplir la même tâche.

La routine CPXXgetcallbackpseudocosts/CPXgetcallbackpseudocosts obtient les valeurs de pseudo-coût durant une optimisation PMNE exécutée depuis un rappel écrit par l'utilisateur. Les valeurs proviennent du problème d'origine si le [rappel MIP entre le modèle d'origine et le modèle réduit et présolutionné](#) (CPXPARAM_MIP_Strategy_CallbackReducedLP) est réglé sur "CPX_OFF". Autrement, elles proviennent du problème prérésolu.



Note : Lorsque les pseudo-couts sont récupérés pour les variables originales du problème, les pseudo-couts sont nuls pour les variables qui ont été supprimées du problème, puisqu'elles ne sont jamais utilisées pour le branchement.

Cette routine peut être appelée depuis n'importe quel rappel PMNE.

Arguments [↗](#)

env

Un pointeur vers l'environnement CPLEX, tel que retourné par CPXXopenCPLEX/
CPXopenCPLEX.

cbdata

Le pointeur passé à la fonction de rappel écrite par l'utilisateur. Cet argument doit être la valeur de cbdata passée à la fonction de rappel écrite par l'utilisateur.

wherefrom

Une valeur entière indiquant d'où le rappel écrit par l'utilisateur a été appelé. Cet argument doit être la valeur de **wherefrom** passée à la fonction de rappel écrite par l'utilisateur.

uppc

Un tableau prévu pour recevoir les valeurs des pseudo-coûts hauts. Ce tableau doit être d'une longueur minimale (**end-begin+1**). En cas de succès, les tableaux '**uppc**[0] à '**uppc**[**end-begin**] contiendront les pseudo-couts en hausse. Peut être NULL.

downpc

Un tableau prévu pour recevoir les valeurs des pseudo-coûts bas. Ce tableau doit être d'une longueur minimale (**end-begin+1**). En cas de succès, les tableaux '**downpc**[0] à '**downpc**[**end-begin**] contiendront les pseudo-couts en baisse. Peut être NULL.

begin

Un entier spécifiant le début de la plage de pseudo-coûts à retourner.

fin

Un entier spécifiant la fin de la plage de pseudo-coûts à retourner.

Retour [↗](#)

La routine retourne 0 (zéro) si elle réussit ou une valeur différente de zéro si une erreur se produit.

Exemple [↗](#)

```
status = CPXgetcallbackpseudocosts (env, cbdata, wherefrom,  
                                     upcost, downcost,  
                                     j, k);
```

Sujet parent :

→ G

Sujet parent :

→ Routines avancées dans la bibliothèque
CPLEX (API C)

Sujet parent :

→ Routines de rappel (de base) dans la bibliothèque CPLEX (API C)

Sujet parent :

→ Routines de rappel (avancées) dans la bibliothèque CPLEX (API C)

Sujet parent :

→ Utiliser des callbacks dans un modèle discret