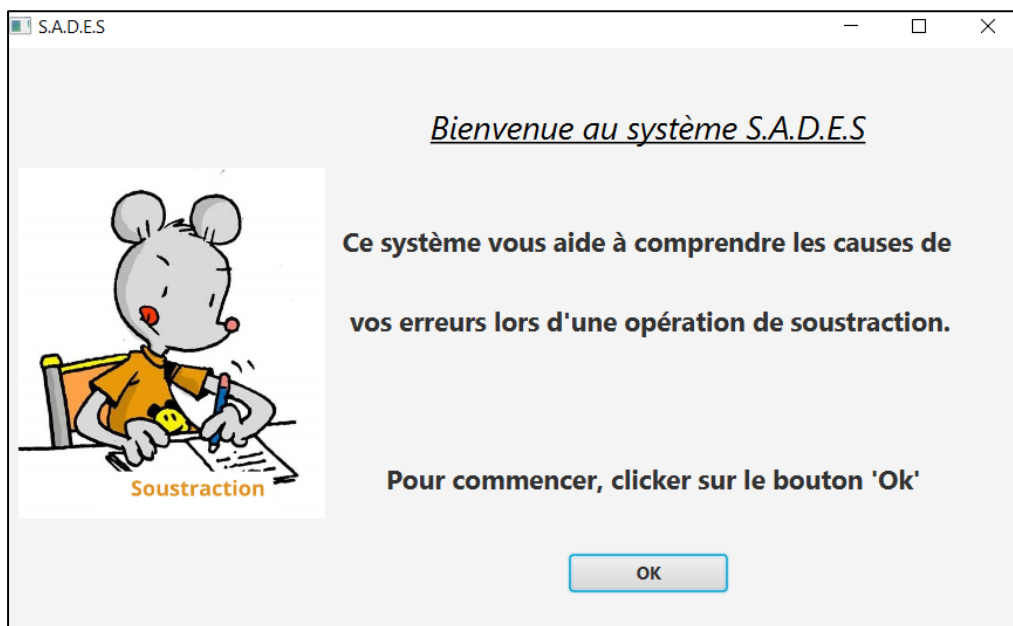


Manuel d'utilisation du système

Réalisé par : Belbaze Ilyass, Charra Zakaria, El-Filali Limam

Le système commence par souhaiter la bienvenue à l'utilisateur et l'invite à suivre les instructions pour commencer à l'utiliser.

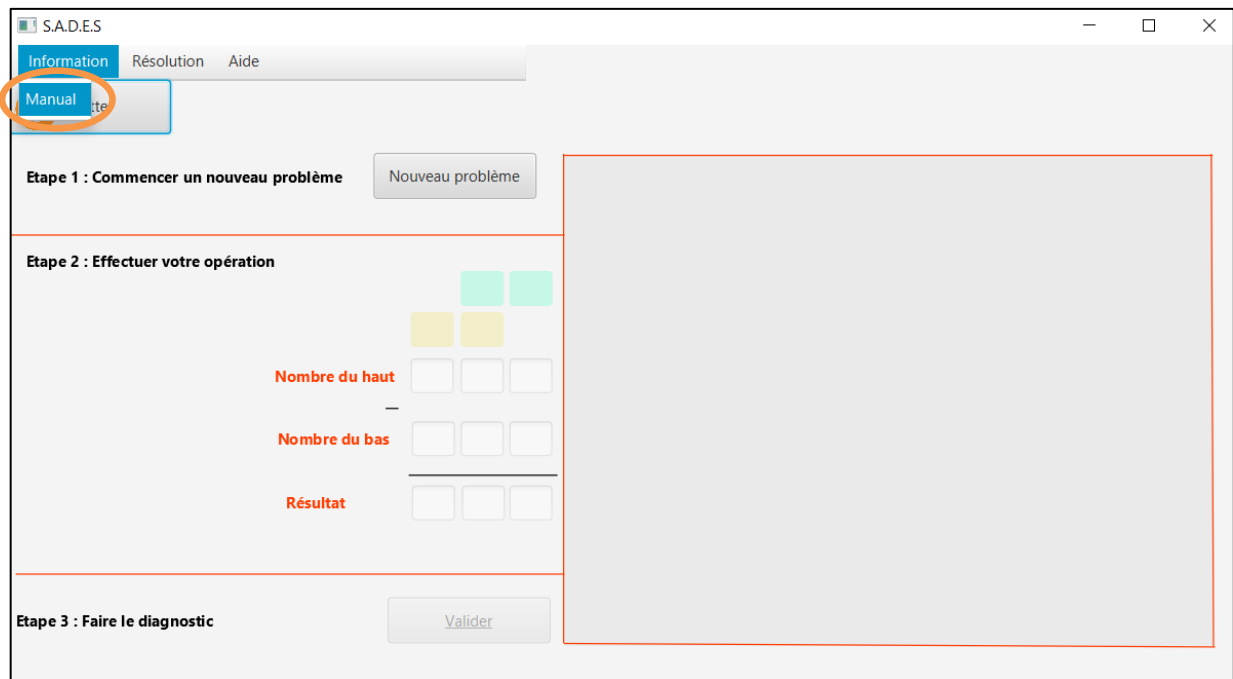


Message de bienvenue du système

Un clic sur « OK » fait apparaître l'écran principale du système. Cet écran contient un certain nombre d'icônes dont l'utilisateur doit se servir au cours de son utilisation du système.

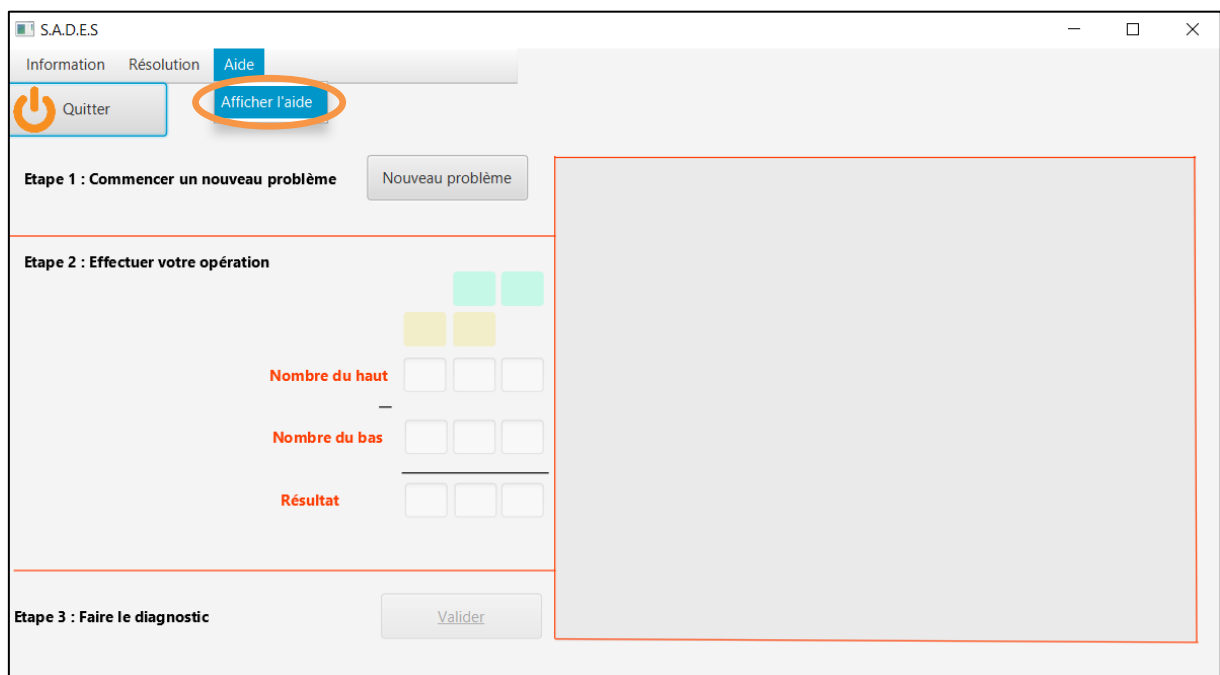
Exemple de fonctionnement :

L'utilisateur peut consulter le « manuel d'utilisation du système » pour comprendre le fonctionnement du système. Pour accéder à ce manuel, il doit cliquer sur le menu « Information » et après il doit choisir le sous-menu « manuel » comme dans la figure ci-dessous :



Choix du manuel d'utilisation

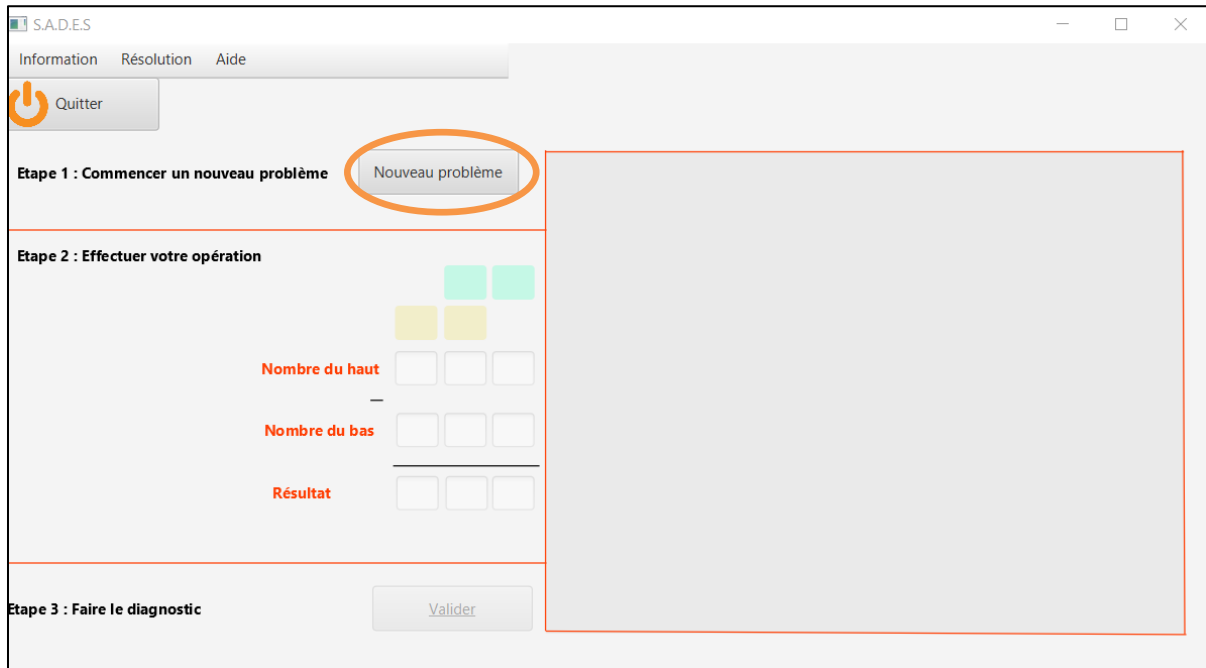
L'utilisateur peut demander l'aide pour connaître les étapes à suivre. Pour ce faire, il doit cliquer sur le menu « Aide » puis, il doit choisir le sous-menu « Afficher l'aide » comme le montre la figure ci-dessous :



Demande de l'aide

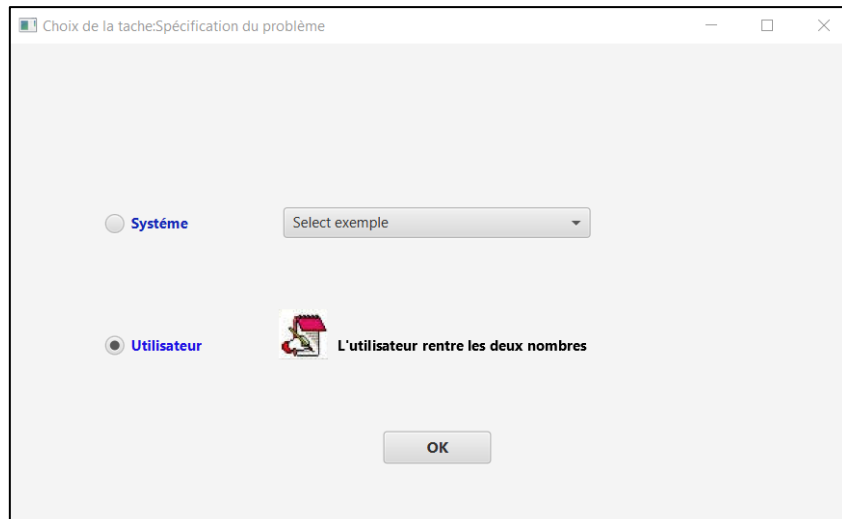
Et le système affiche l'aide à l'utilisateur avec les étapes à suivre.

Pour commencer, l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « Nouveau Problème », comme montre la figure ci-dessous :



L'écran principale du système

Un message s'affiche et invite l'utilisateur à choisir son mode de travail, C'est-à-dire s'il veut entrer son propre problème ou accepter celui proposé par le système, comme le montre la figure ci-dessous :



Choix de mode de travail

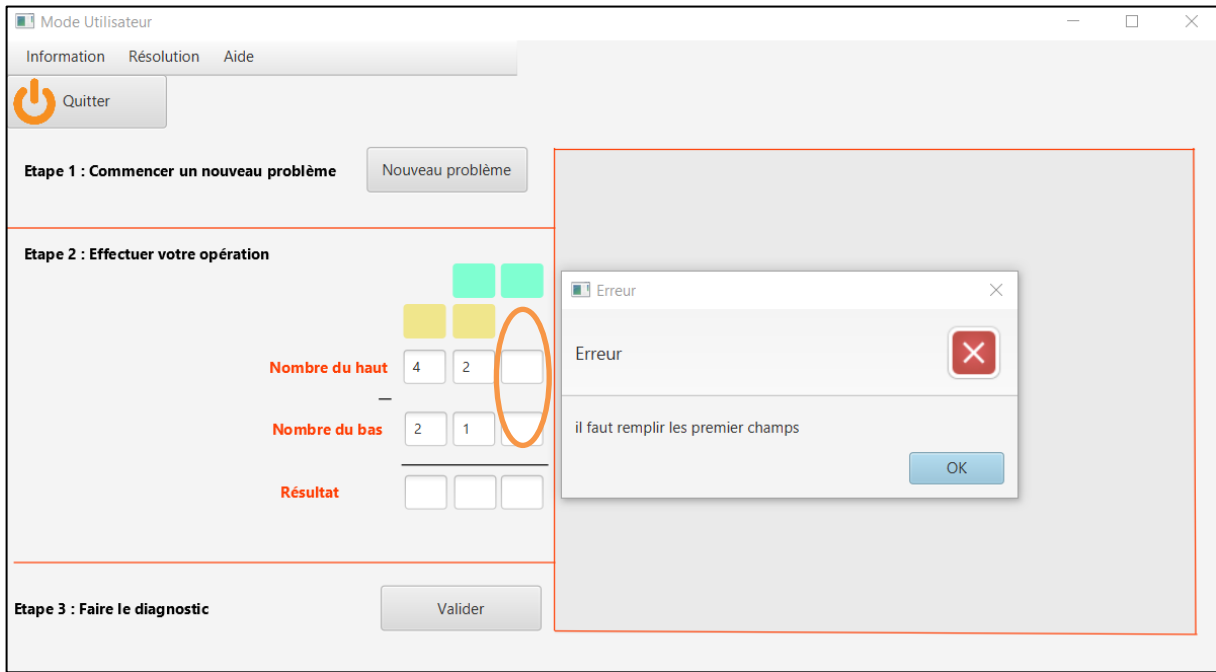
Mode Utilisateur

Si l'utilisateur choisi le mode « Utilisateur » le système lui invite à entrer son problème, en lui permettant de donner les deux nombres (Nombre du haut et Nombre du bas) comme le montre la figure ci-dessous :

Entrée des deux nombres

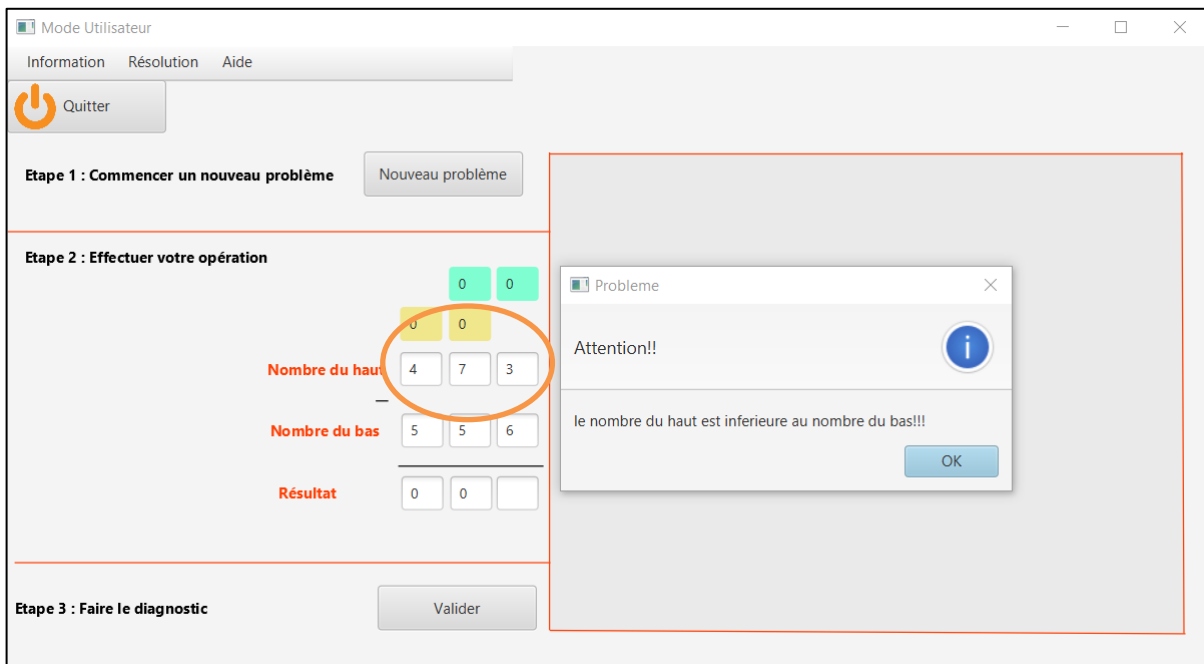
Seuls les caractères numériques sont acceptés dans les cases.

Quand l'utilisateur entre ses nombres, le système contrôle les positions des chiffres, et s'ils ont été posés de façon incorrecte dans les cases, il reçoit le message suivant après qu'il clique sur le bouton « valider »:



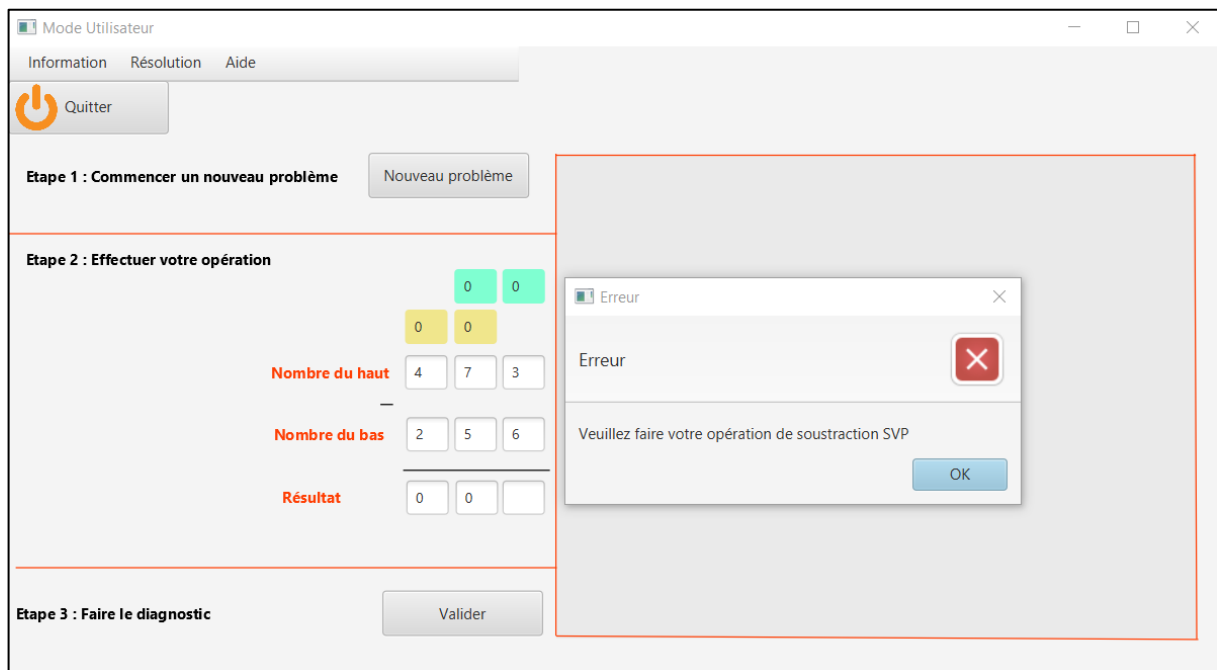
Message de contrôle des cases vides

Si l'utilisateur inverse l'ordre des nombres, il reçoit le message suivant après qu'il clique sur le bouton « valider » :



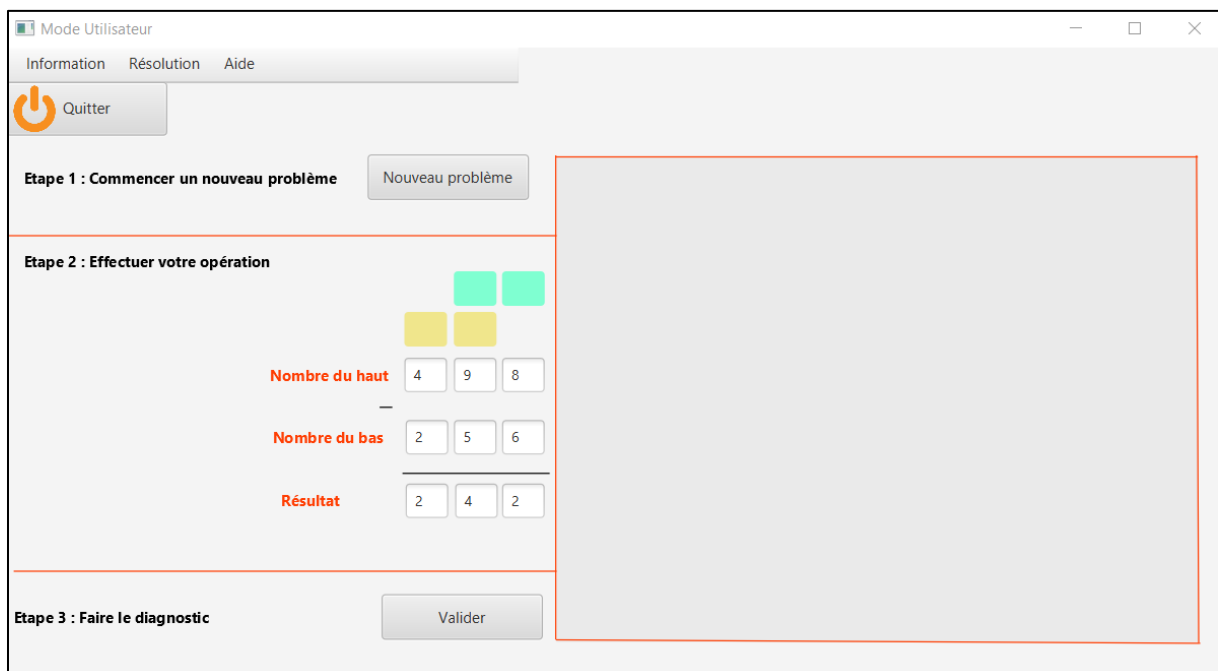
Message de contrôle de l'ordre des nombres

Si l'utilisateur valide son résultat sans qu'il renseigne aucun nombre au résultat, le système lui affiche le message suivant après qu'il clique sur le bouton « valider » :



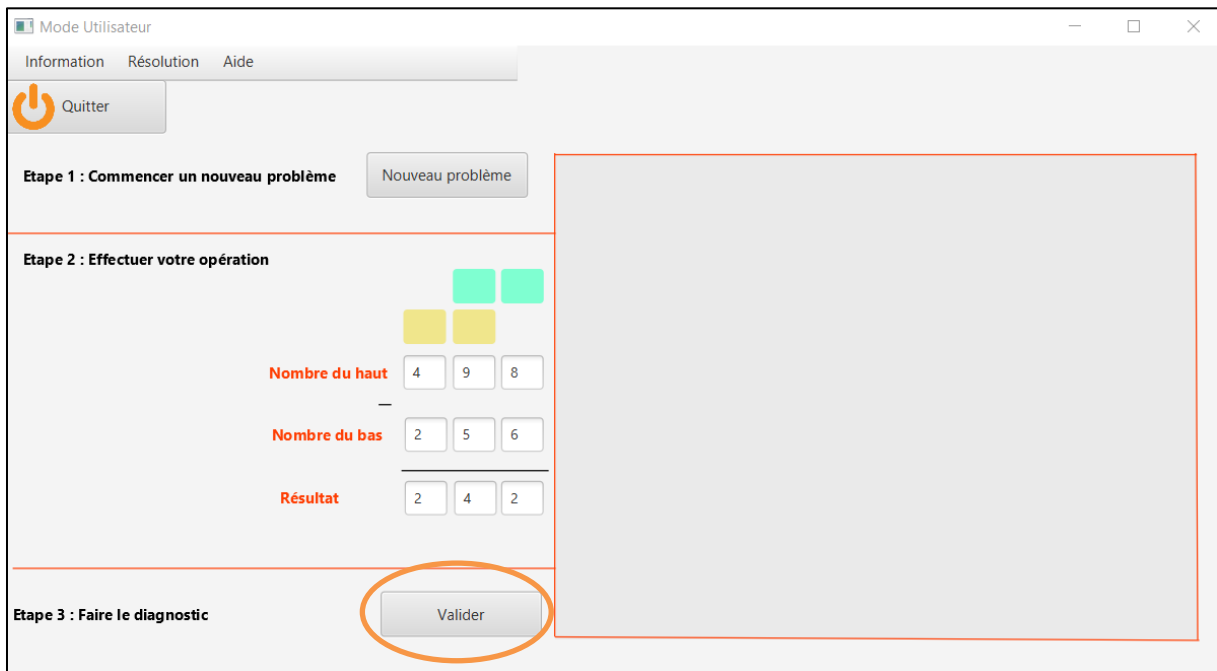
Message de contrôle du résultat

L'utilisateur entre correctement les résultats de chaque colonne, comme dans la figure ci-dessous :



Entrer le résultat correct

Ensuite l'utilisateur doit cliquer sur le bouton « valider » pour valider sa réponse :



The screenshot shows a window titled "Mode Utilisateur" with a menu bar containing "Information", "Résolution", and "Aide". On the left, there is a "Quitter" button with a power icon. The main area is divided into three steps:

- Etape 1 : Commencer un nouveau problème** with a "Nouveau problème" button.
- Etape 2 : Effectuer votre opération** showing a subtraction problem:
$$\begin{array}{r} \text{Nombre du haut} \\ 498 \\ - \text{Nombre du bas} \\ 256 \\ \hline \text{Résultat} \\ 242 \end{array}$$
- Etape 3 : Faire le diagnostic** with a "Valider" button circled in orange.

A large empty rectangular box is on the right side of the window.

Validation de la réponse

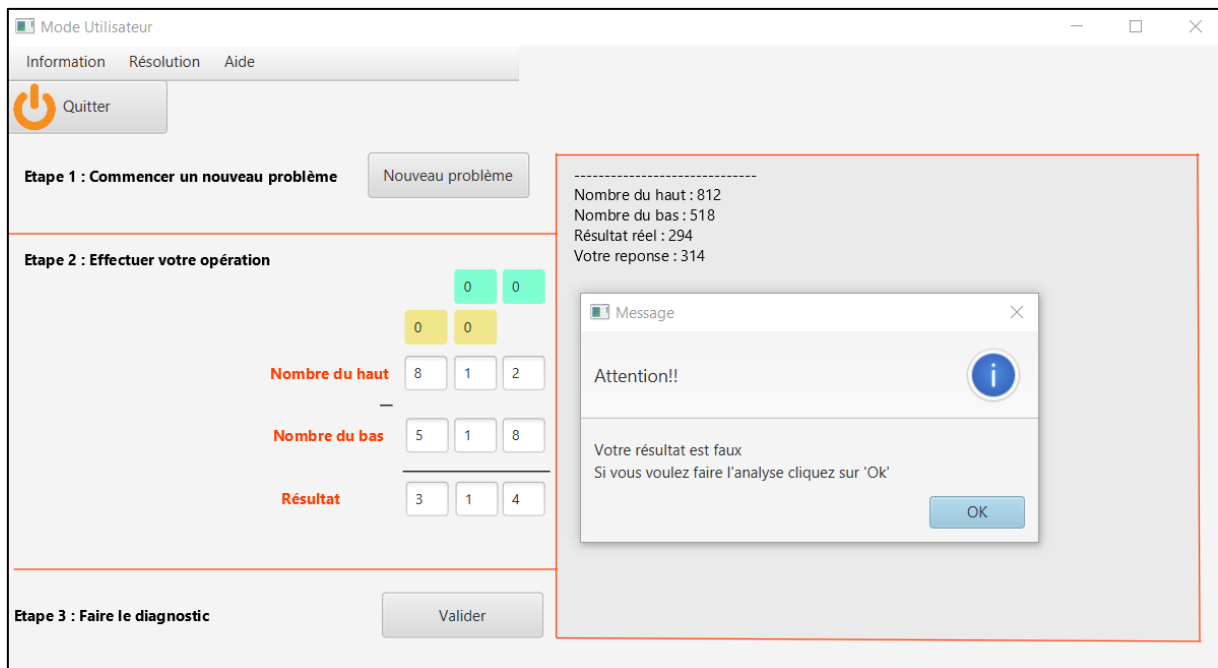
Dans l'étape suivante, le système contrôle la justesse de la réponse de l'utilisateur.

Si le résultat du problème est correct, le système affiche un message de félicitation à l'utilisateur, comme dans la figure ci-dessous :



Message de félicitation

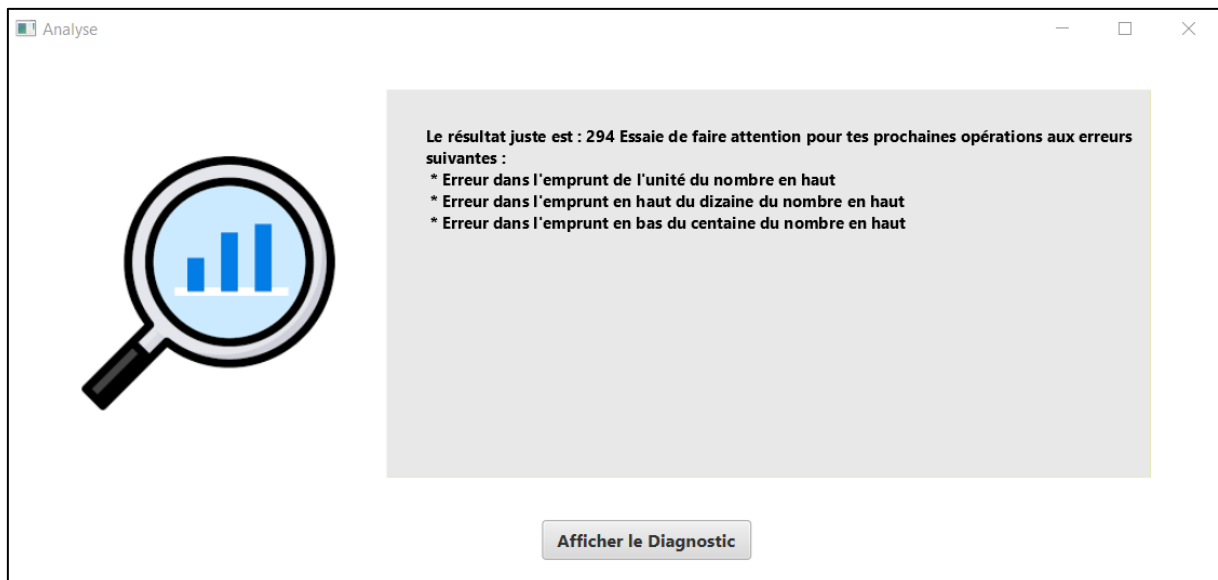
Si le résultat n'est pas correct, le système affiche un message d'erreur, comme la figure ci-dessous :



Message d'erreur

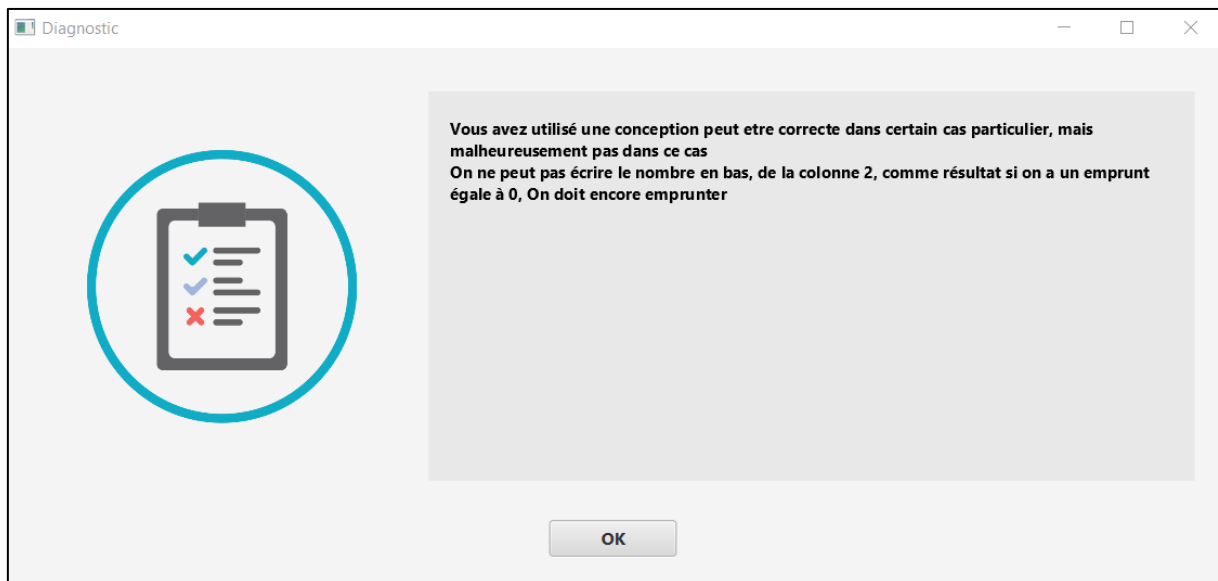
Dans ce message d'erreur le système invite l'utilisateur s'il veut faire l'analyse.

Si l'utilisateur clique sur « OK », Le système affiche la figure ci-dessous :



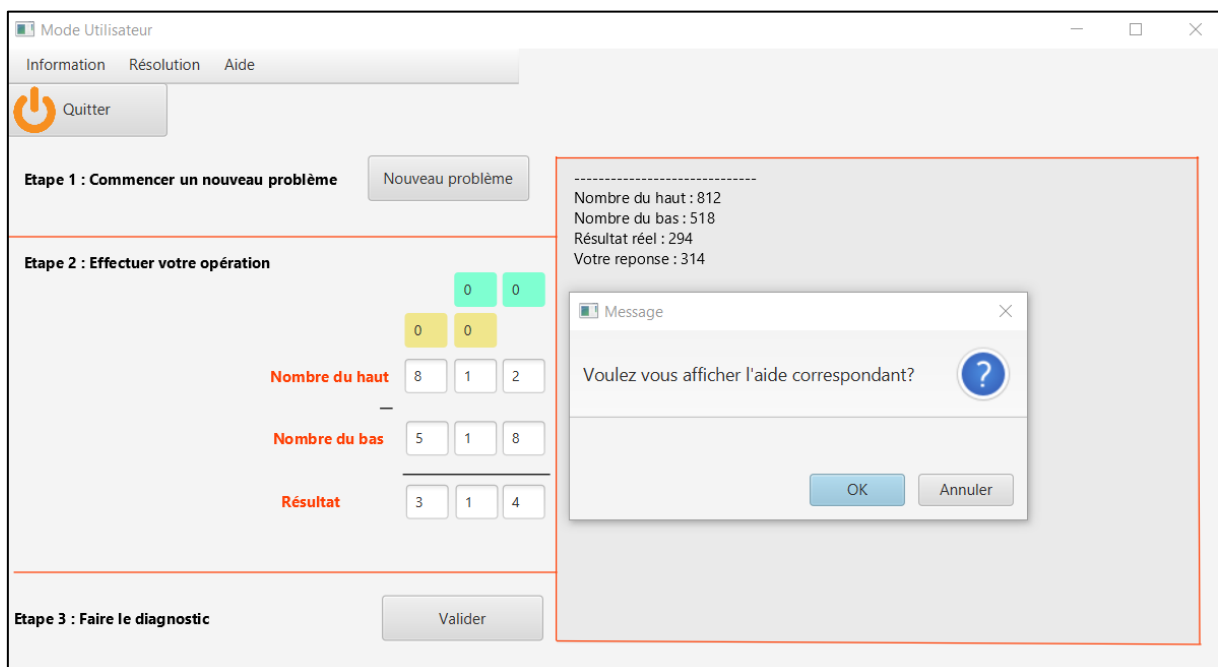
L'analyse de l'erreur

Ensuite, si l'utilisateur clique sur « Afficher le Diagnostic », il lui affiche le message ci-dessous :



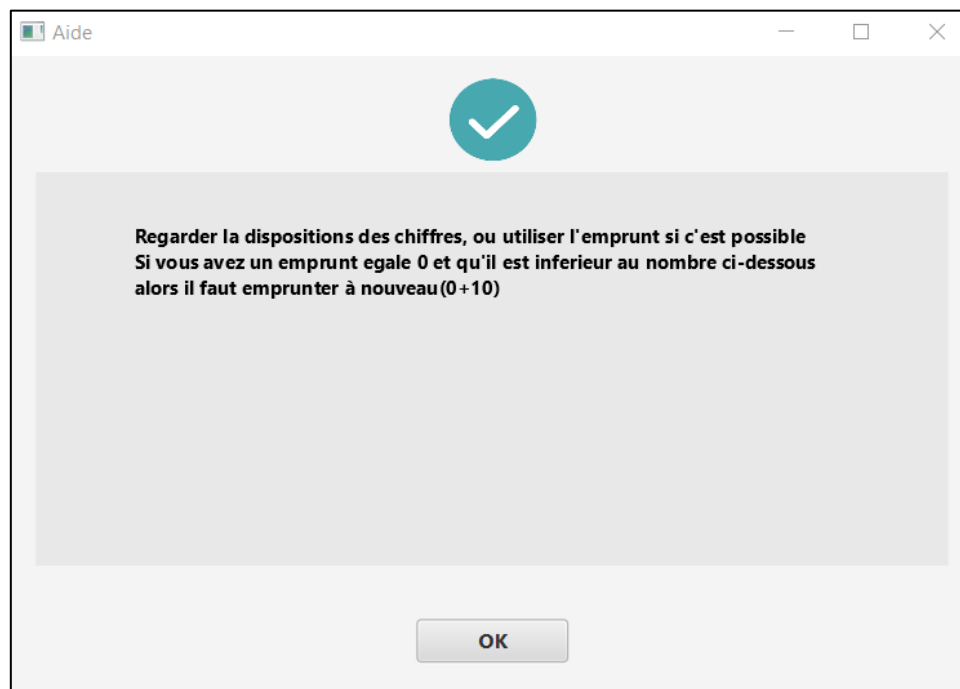
Diagnostic de l'erreur

Quand l'utilisateur clique sur « OK », le système propose une aide à l'utilisateur relative à ses erreurs :



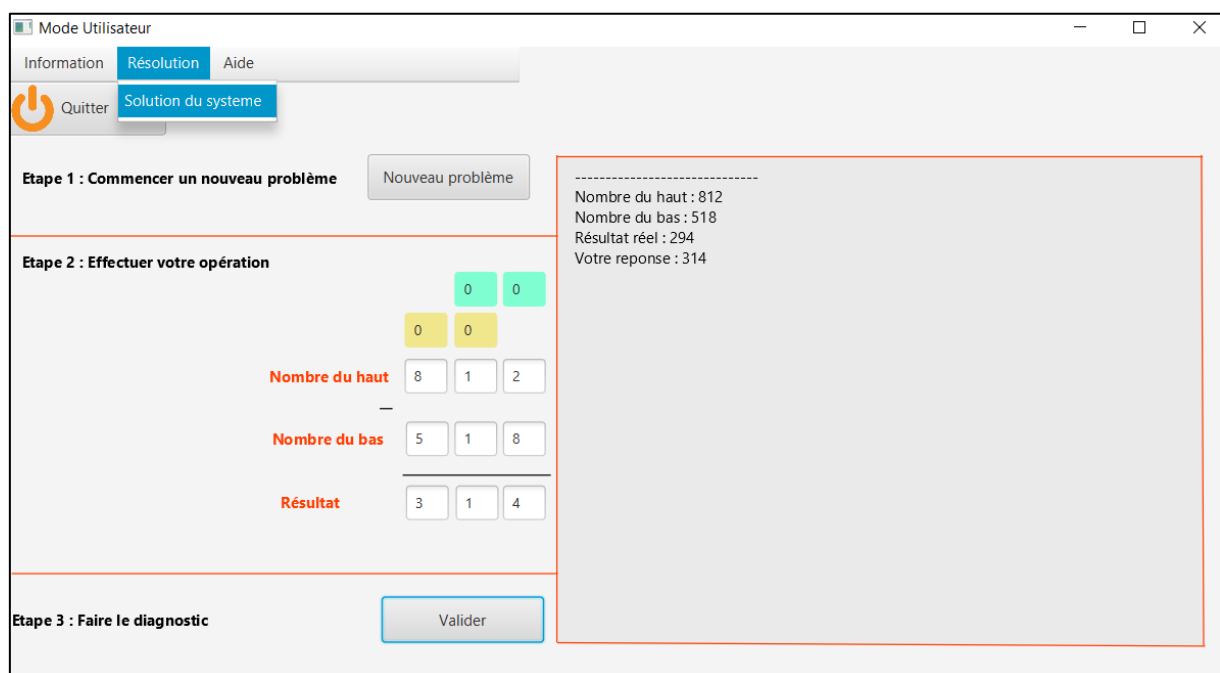
Message propose l'aide à l'utilisateur

Si l'utilisateur clique sur « OK », le système affiche :



Message d'aide

L'utilisateur peut demander au système d'afficher le résultat :



Demande de solution au système

Le système lui affiche la solution correcte avec les emprunts :

The screenshot shows a window titled "Resolution" with standard window controls. The main content area is titled "Affichage de la solution du système". It displays a subtraction problem with the following layout:

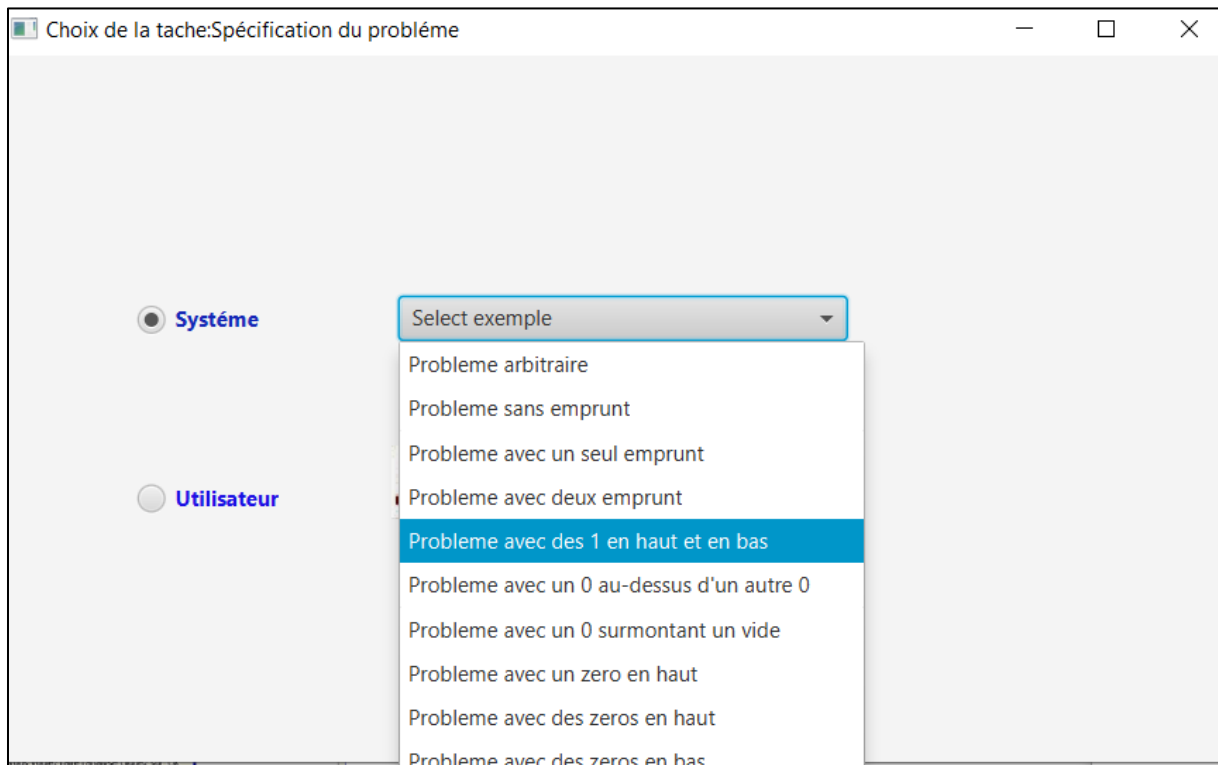
			10	12
		7	0	
Nombre du haut	8	1	2	
<hr/>				
Nombre du bas	5	1	8	
<hr/>				
Résultat	2	9	4	

Below the calculation, there is a button labeled "Continue".

Affichage de la solution du système

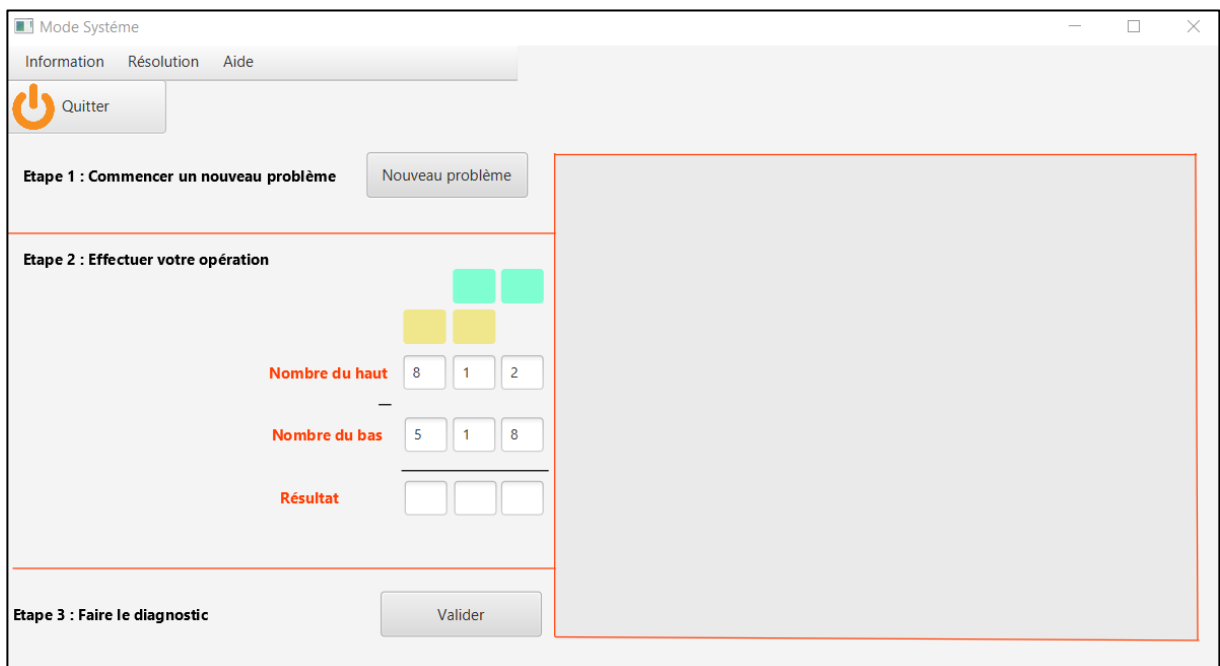
Mode Système

Si l'utilisateur choisit le mode « Système », une liste de choix est proposée à l'utilisateur, et il peut choisir son problème. La figure suivante montre que l'utilisateur a choisi un problème avec des 1 en haut et en bas :



Choix d'une tâche particulière

Après le choix de l'utilisateur, le système lui propose un problème en respectant son choix et attend que l'utilisateur commence à résoudre ce problème



Affichage du problème

L'utilisateur entre sa réponse et le système vérifie sa justesse.

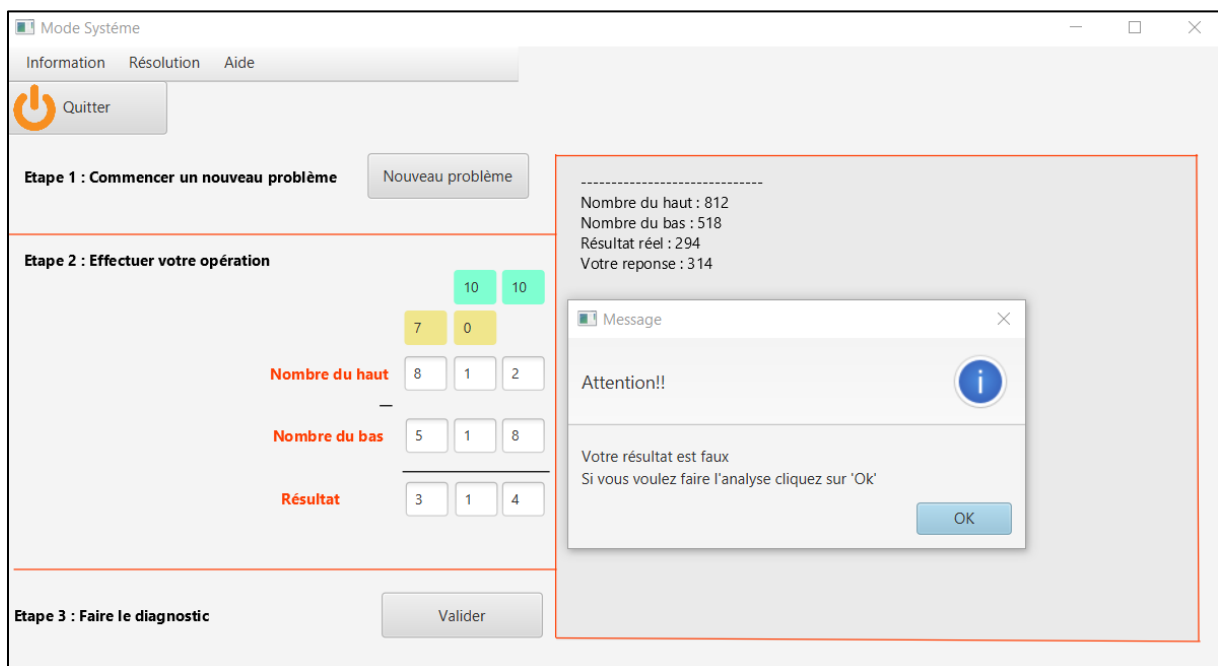
Cette partie de la vérification de la réponse de l'utilisateur est la même que dans le mode « Utilisateur » :

Si le résultat est juste, le système affiche un message de félicitation :



Message de félicitation

Si le résultat n'est pas juste, le système affiche un message d'erreur :



Message d'erreur

Si l'utilisateur clique sur « OK », le système affiche l'analyse de l'erreur :



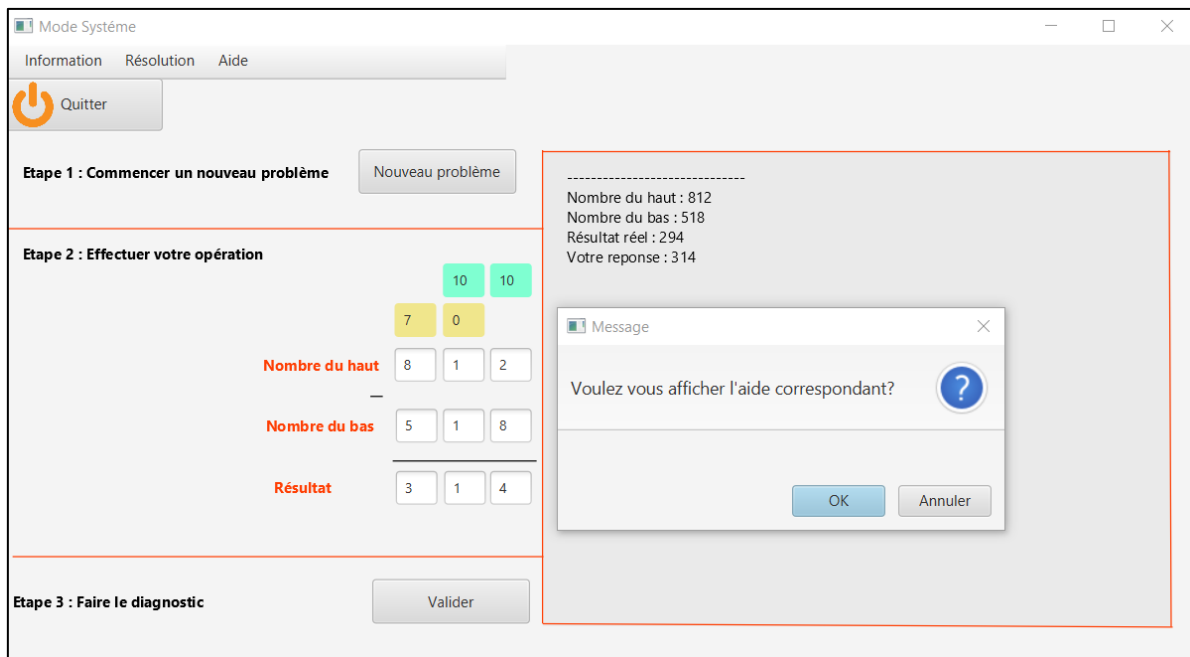
Analyse de l'erreur

Quand l'utilisateur clique sur « Afficher le Diagnostic », le système affiche le diagnostic :



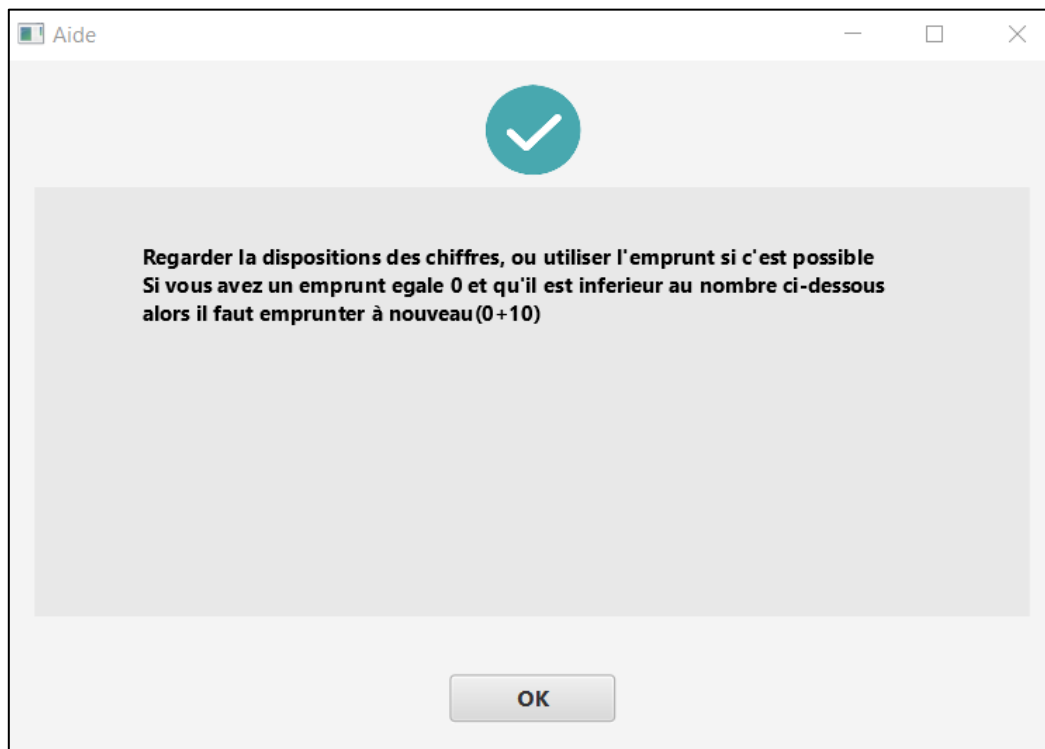
Diagnostic de l'erreur

Et après que l'utilisateur clique sur « OK », le système propose à l'utilisateur s'il veut de l'aide :



Message propose de l'aide

Le système affiche de l'aide quand l'utilisateur clique sur « OK » :



Message d'aide

Dans ce mode également, l'utilisateur peut demander la solution au système :

Mode Système

Information Résolution Aide

Quitter

Solution du système

Etape 1 : Commencer un nouveau problème Nouveau problème

Etape 2 : Effectuer votre opération

10 10

7 0

Nombre du haut 8 1 2

—

Nombre du bas 5 1 8

Résultat 3 1 4

Etape 3 : Faire le diagnostic Valider

Nombre du haut : 812
Nombre du bas : 518
Résultat réel : 294
Votre reponse : 314

Demande de solution

Le système affiche la solution :

Resolution

Affichage de la solution du système

10 12

7 0

Nombre du haut 8 1 2

—

Nombre du bas 5 1 8

Résultat 2 9 4

Continue

Affichage de la solution