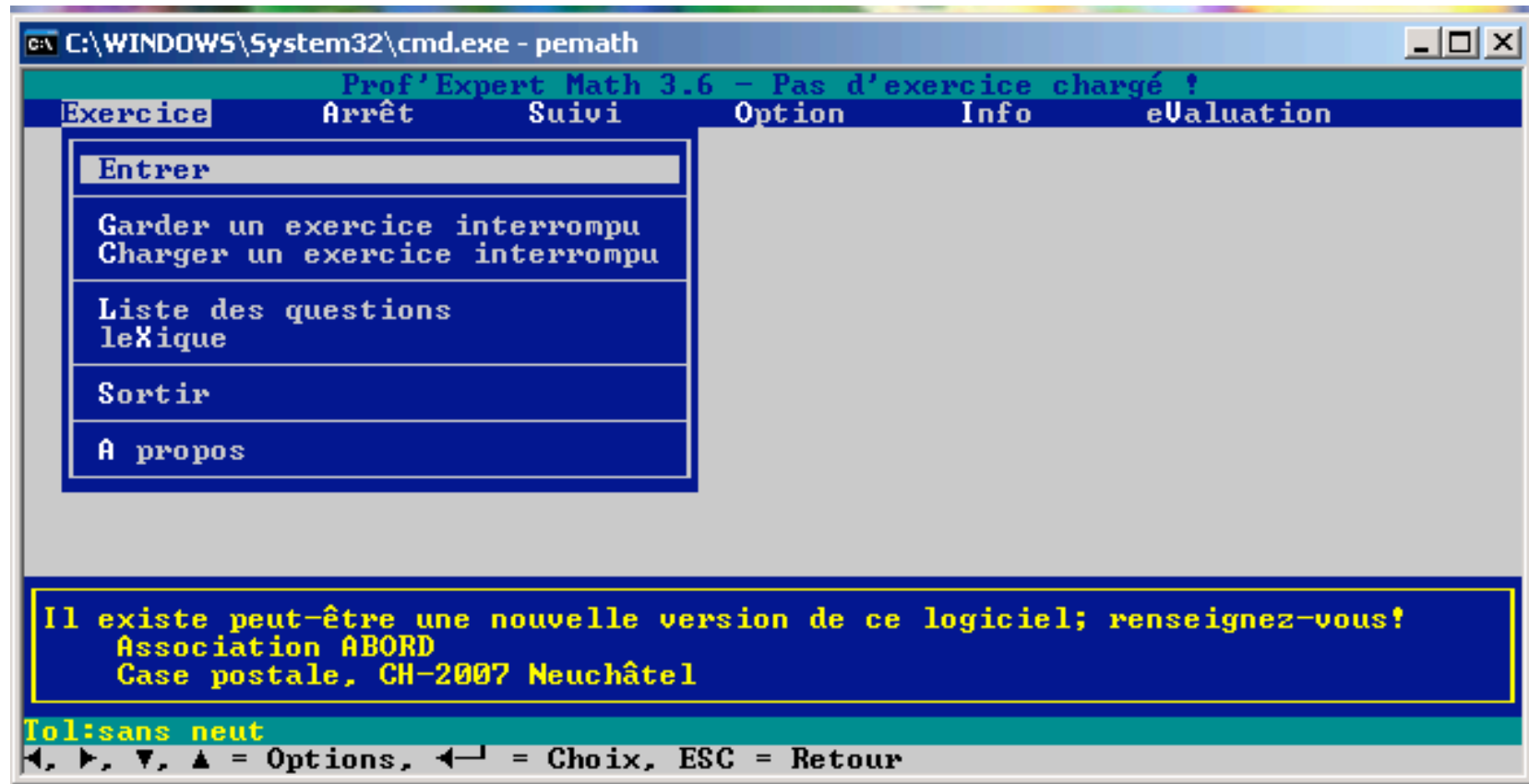


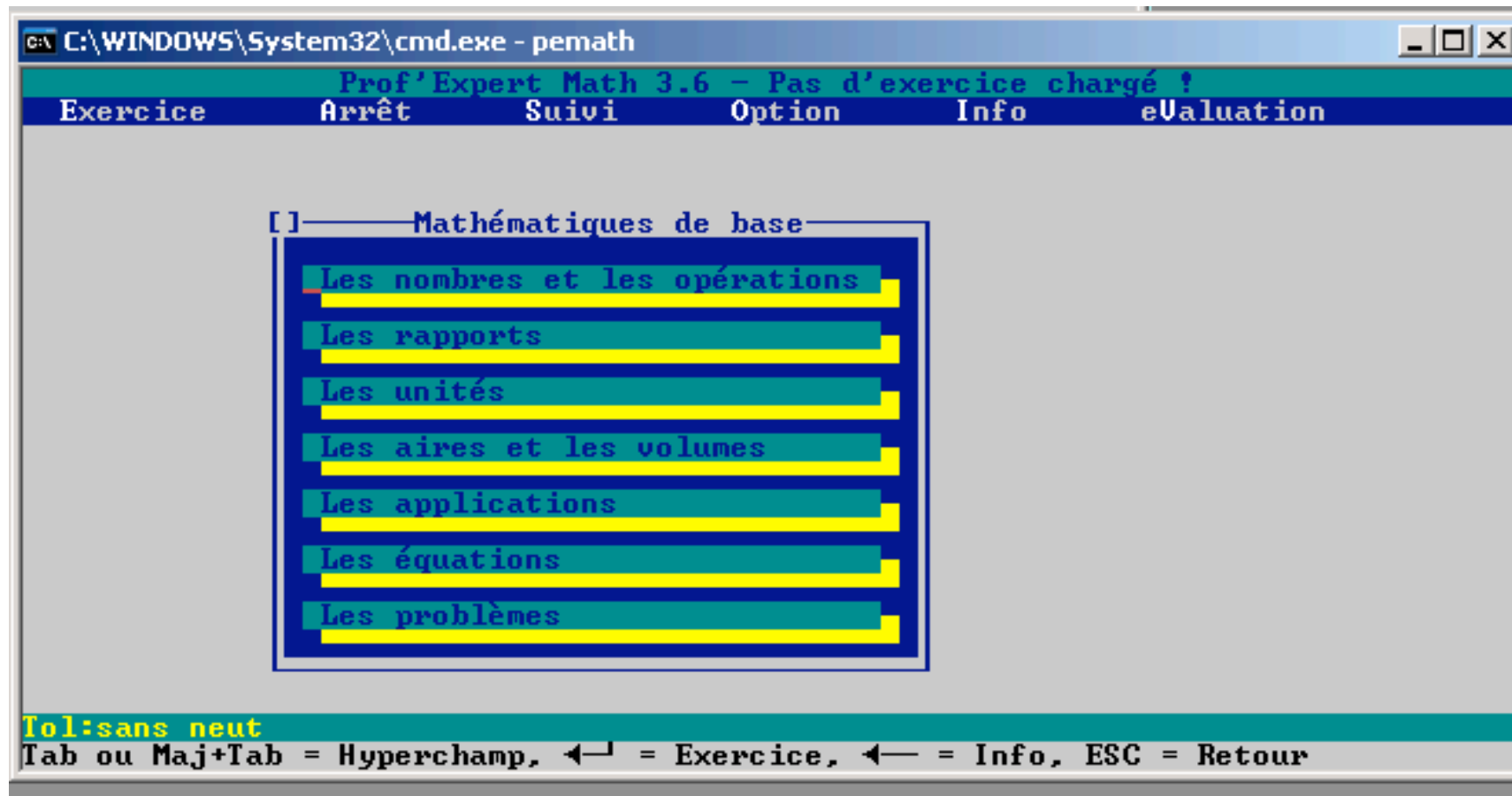
Le vénérable ancêtre *Prof* Expert

Ce document présente quelques écrans de *Prof* Expert, mathématiques, version intégrée, 3.6.

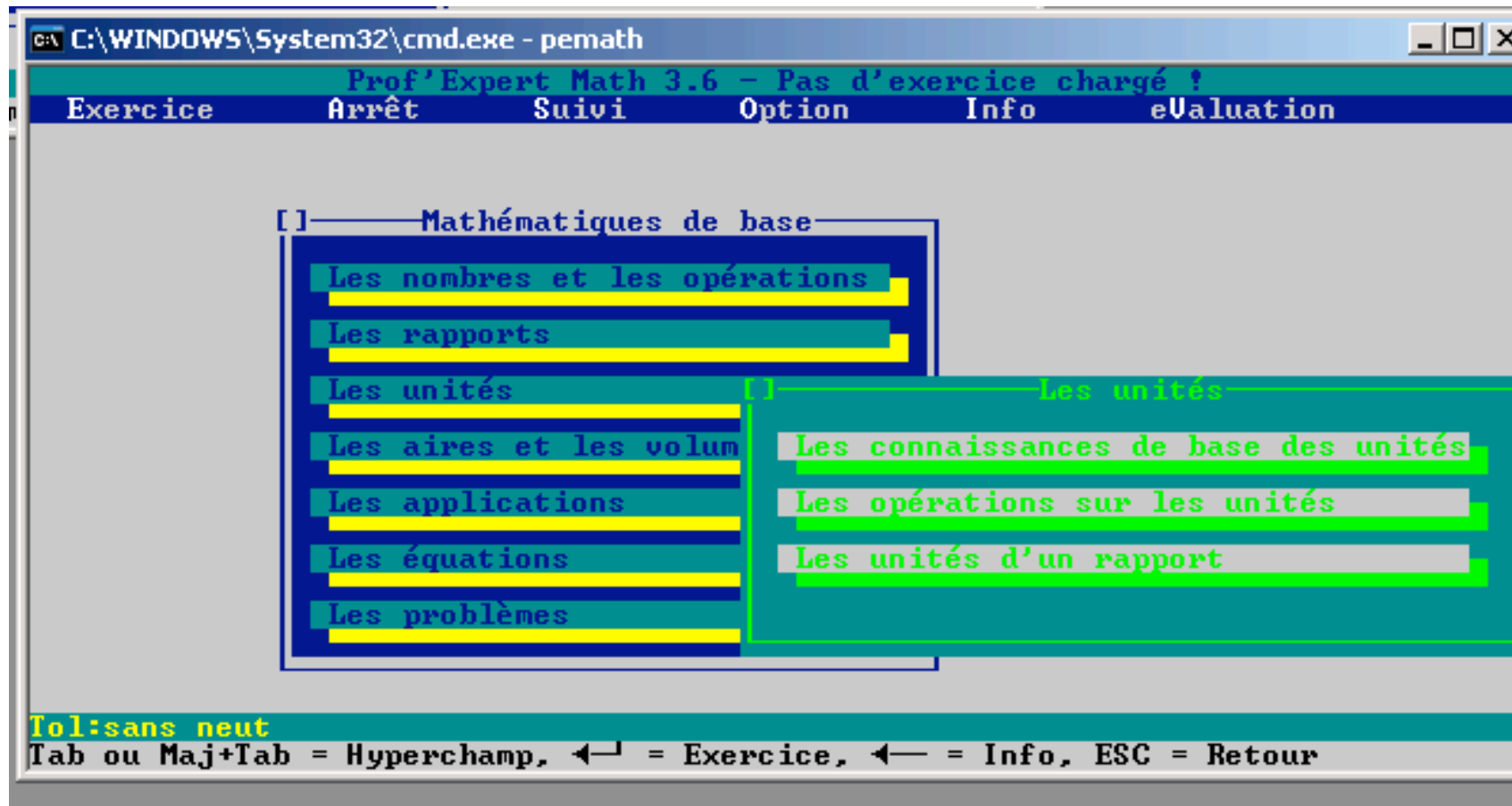
Le système est lancé avec la base par défaut « Mathématiques de base ». D'autres bases existent pour les mathématiques (Mathématiques I et Mathématiques II) et pour l'orthographe de base (Memento).



Le menu Exercice s'obtient à l'aide de la souris ou de la conjonction de touches Alt E. On va cliquer sur Entrer !

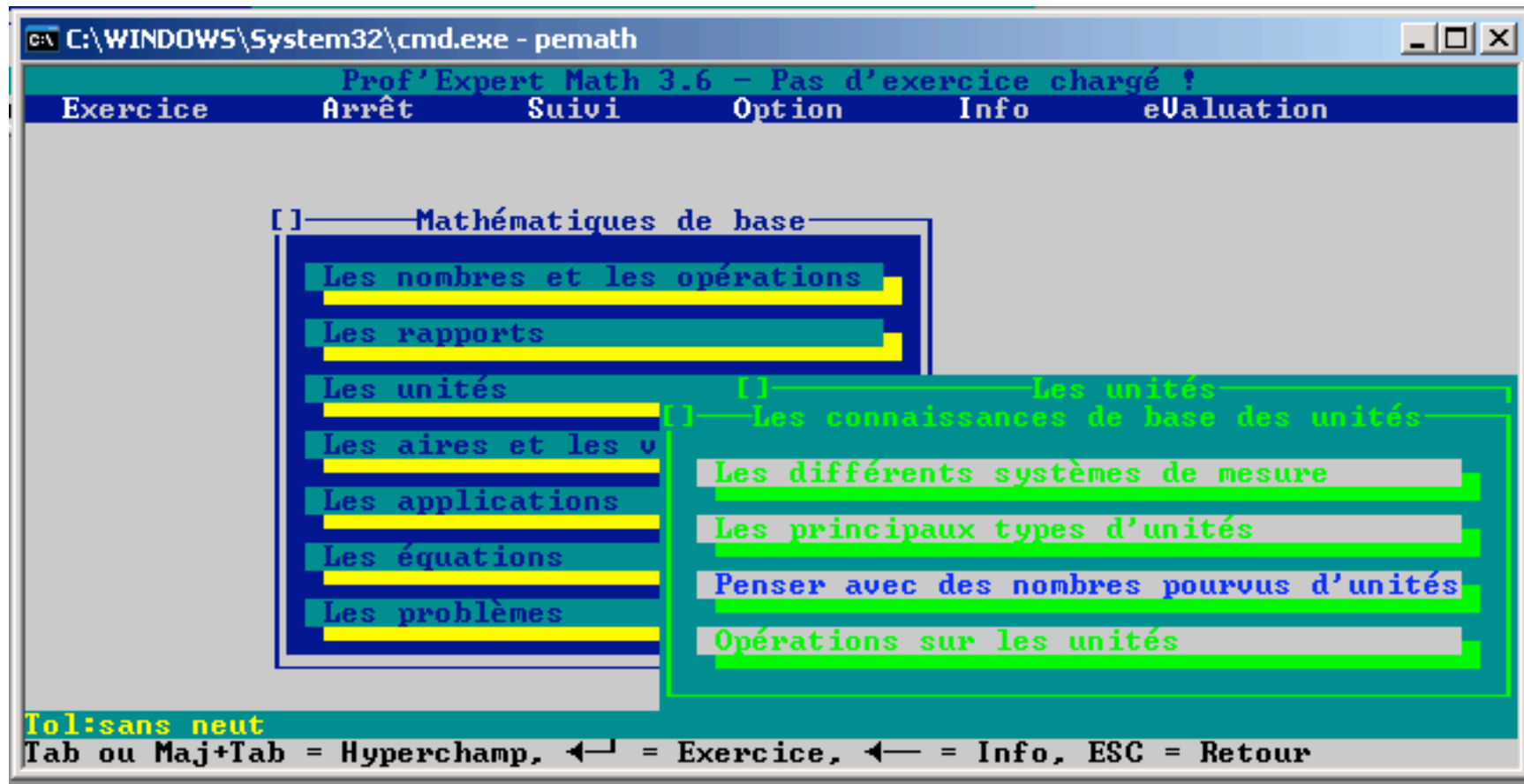


Le menu principal des mathématiques de base. Chaque hypermot peut mener à de la théorie (ou un sous-menu) ou à des exercices (clic droit ou gauche de la souris ou touches comme indiqué sur l'écran). Un code des couleurs indique ce qui est disponible « derrière » l'hypermot: théorie seule, exercices seuls, théorie et exercices. Ici seule de la théorie sera disponible (en fait des sous-menus).

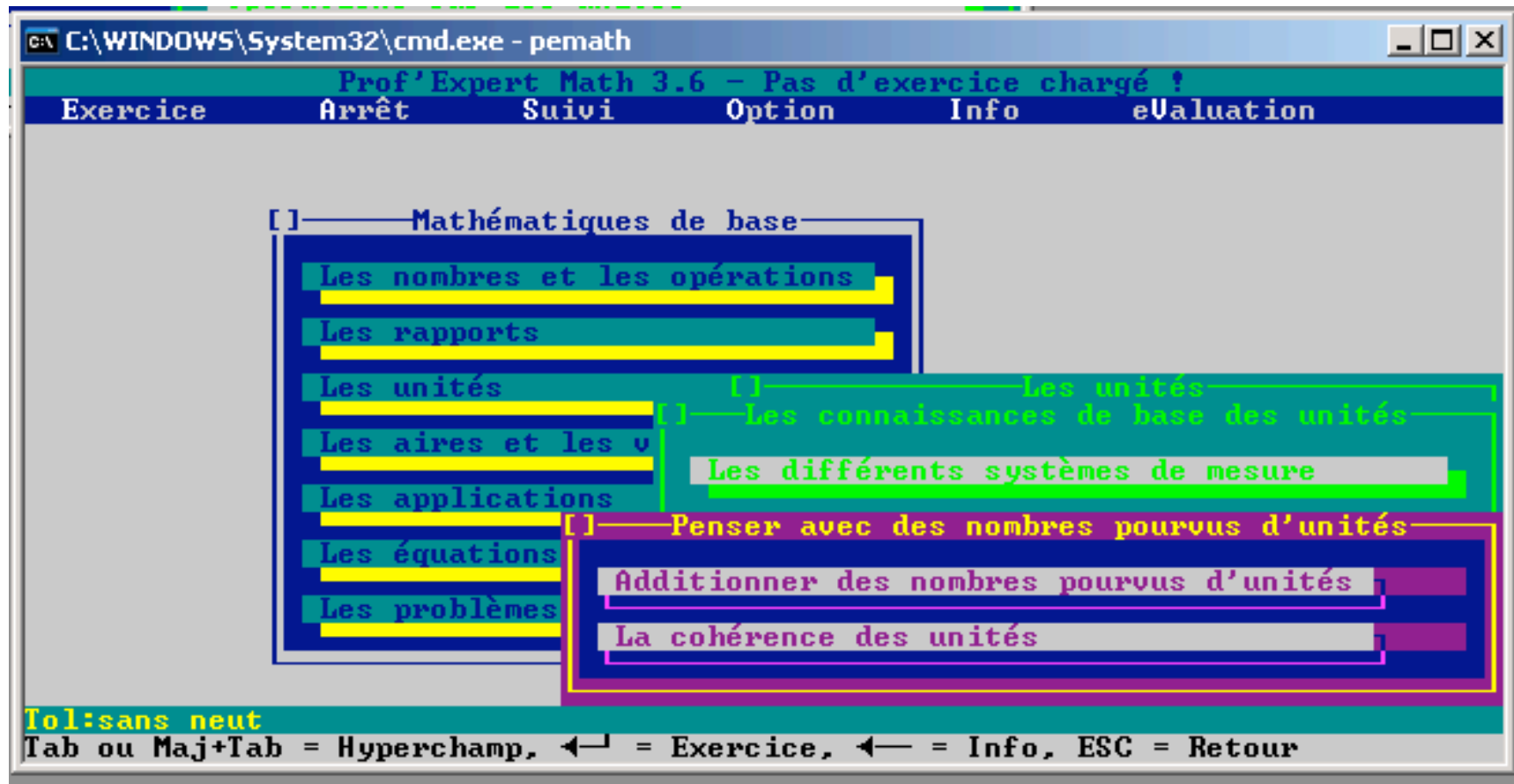


Entrée dans le sous-menu « Les unités ». Pour fermer une fenêtre, il suffit de cliquer dans les carré en haut à gauche. Ou alors d'utiliser la touche ESC.

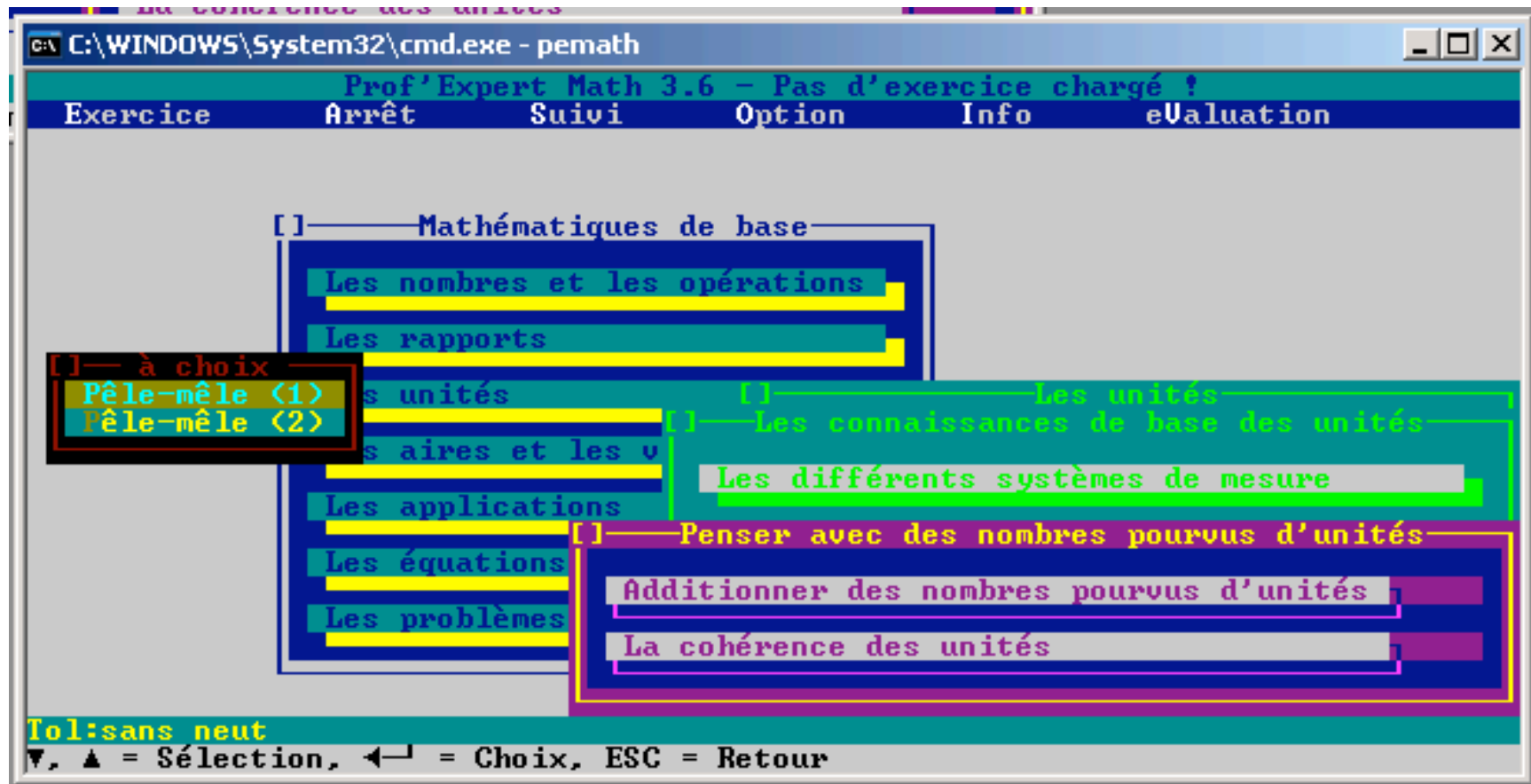
Le code des couleurs indiquent qu'il n'y a pas encore d'exercices disponibles à ce niveau.



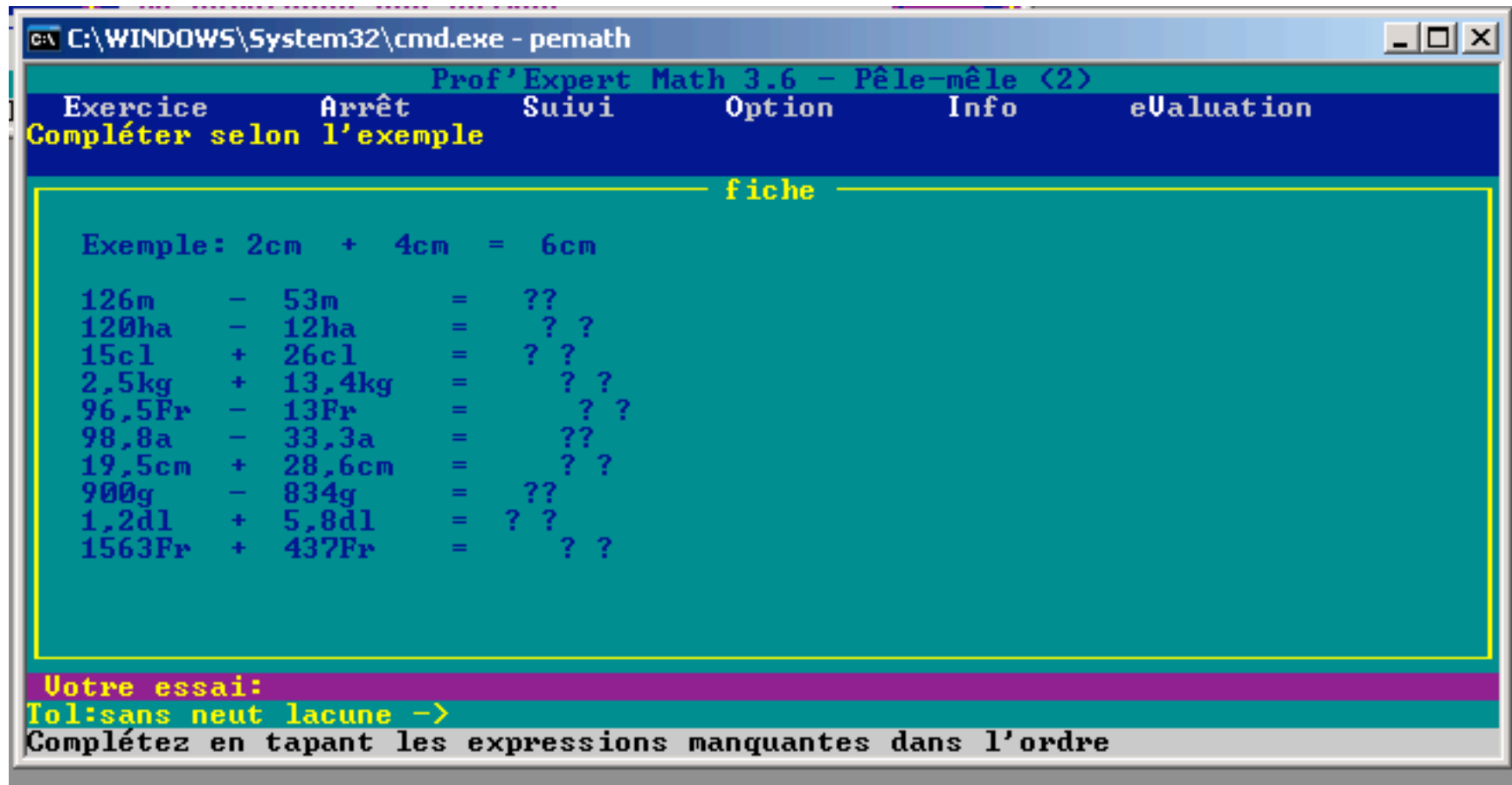
Entrée dans le sous-sous-menu « Les connaissances de base des unités ». Le code des couleurs nous indique que outre de la théorie, des exercices sont disponibles pour le sujet « Penser avec des nombres pourvus d'unités ».



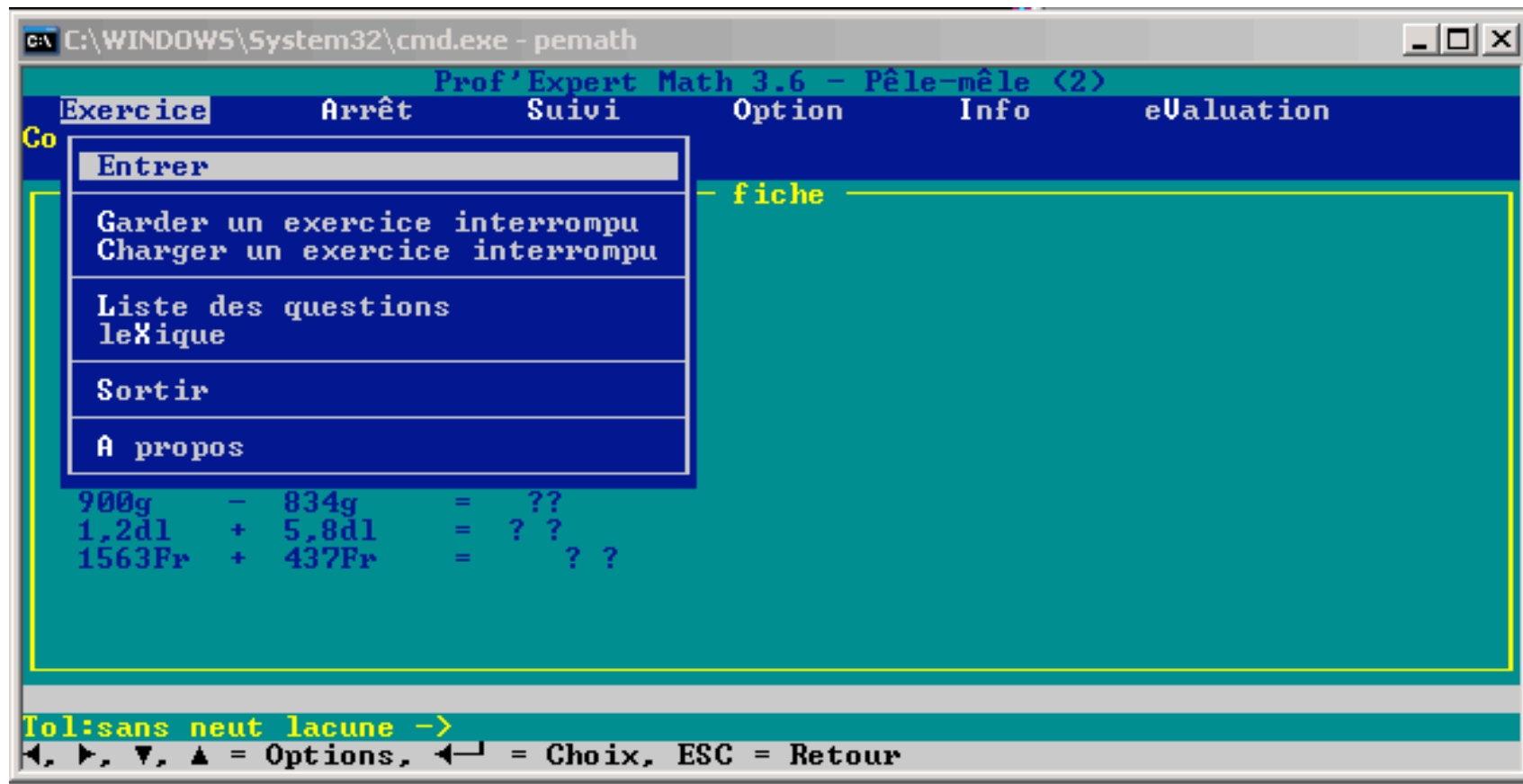
Dans le sujet « Penser avec des nombres pourvus d'unités », deux familles d'exercices sont disponibles.



Accès aux exercices. Quand plusieurs exercices ou unités d'information sont liés au même hypermot (lien épais), un menu est automatiquement créé.



Un exercice de type « lacune ».



En cours d'exercice, la rubrique « Arrêt » suivie de « Garder un exercice interrompu » permet de sauver l'état de situation. Pour reprendre le travail à un autre moment: « Charger un exercice interrompu » .

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe - pemath
Prof'Expert Math 3.6 - Pêle-mêle <2>
Exercice   Arrêt   Suivi   Option   Info   eUaluation
Compléter selon l'exemple

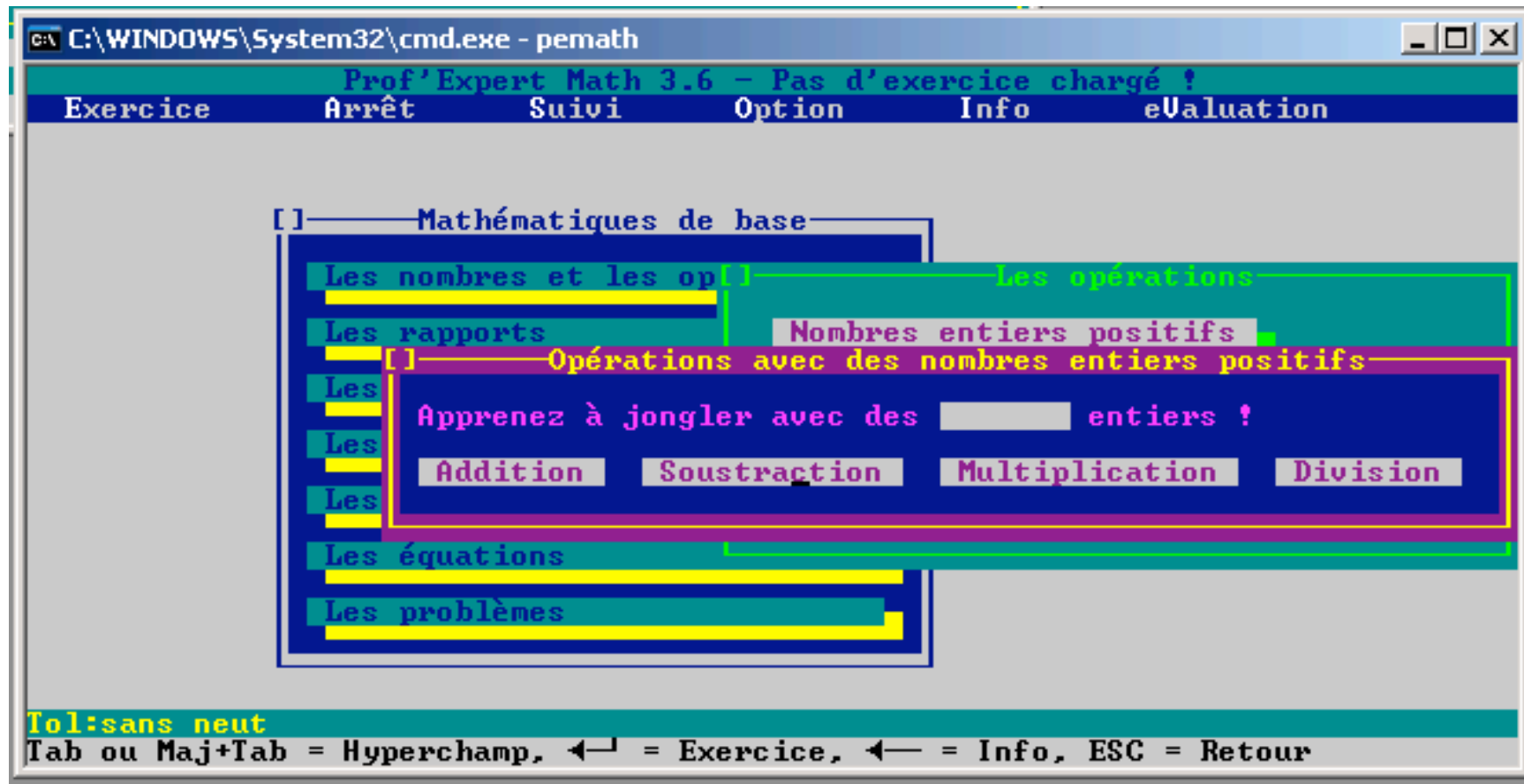
----- fiche -----
Exemple: 2cm + 4cm = 6cm
]----- L'addition -----
Pour additionner des quantités, il faut s'assurer que les unités sont toutes
les mêmes, sinon effectuer les transformations nécessaires. Dans le cas du
système métrique, c'est assez facile.

Pour les durées exprimées en heures, minutes, secondes, on agit séparément
sur chaque unité. Si le résultat, dans une unité, dépasse 60, on le
convertit dans une unité supérieure.

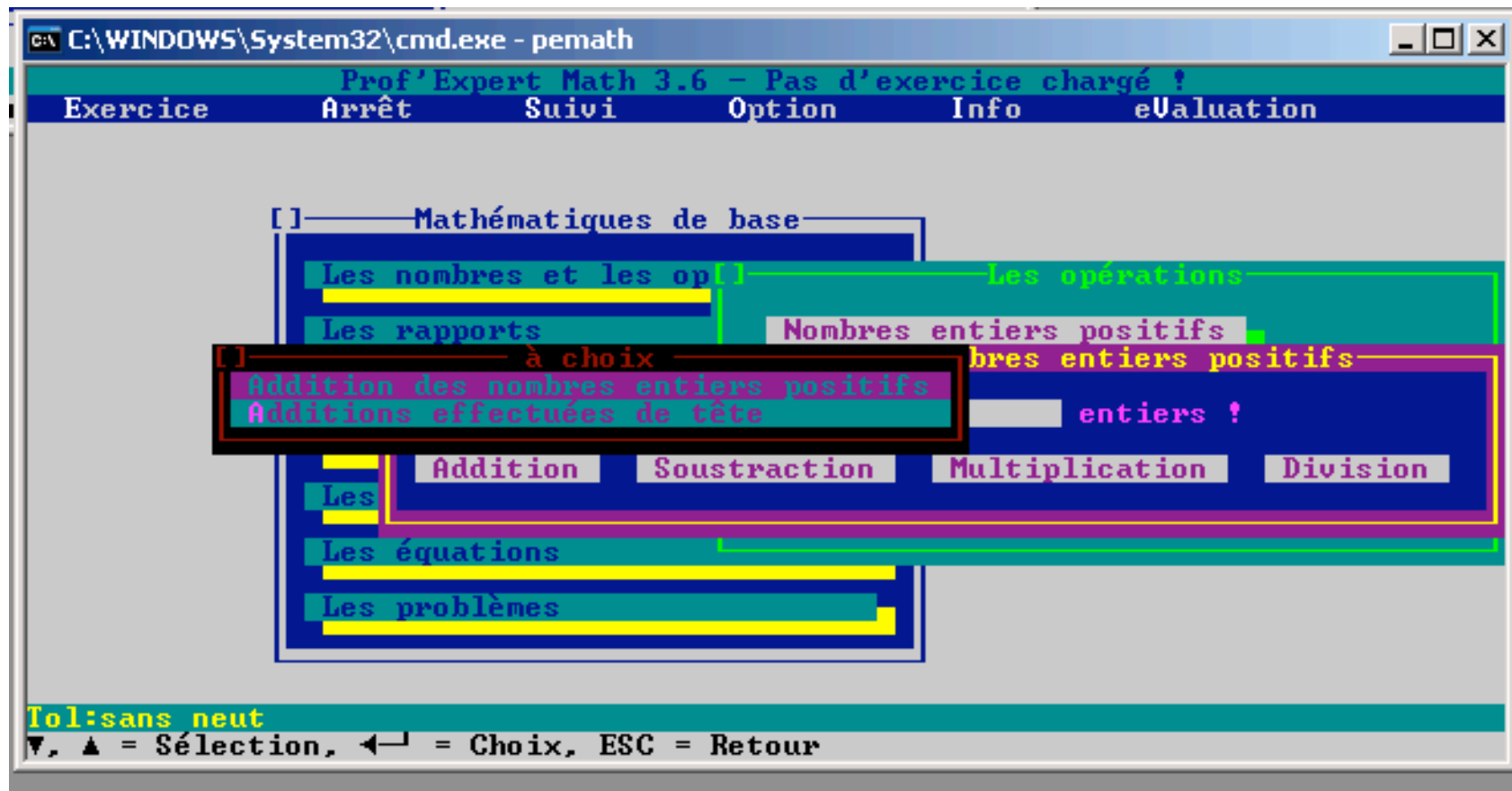
Exemples: 1) 2 h 36 min 40 sec + 3 h 15 min 8 sec = ? h ? min ? sec
          2) 2 h 36 min 40 sec + 3 h 15 min 48 sec = ? h ? min ? sec
          3) 2 h 36 min 40 sec + 3 h 35 min 48 sec = ? h ? min ? sec

Iol:sans neut lacune ->
Tab ou Maj+Tab = Hyperchamp, ← = Info, ESC = Retour
```

L'aide associée à l'exercice.



Un autre sous-sous-menu: « Opérations avec des nombres entiers positifs ».



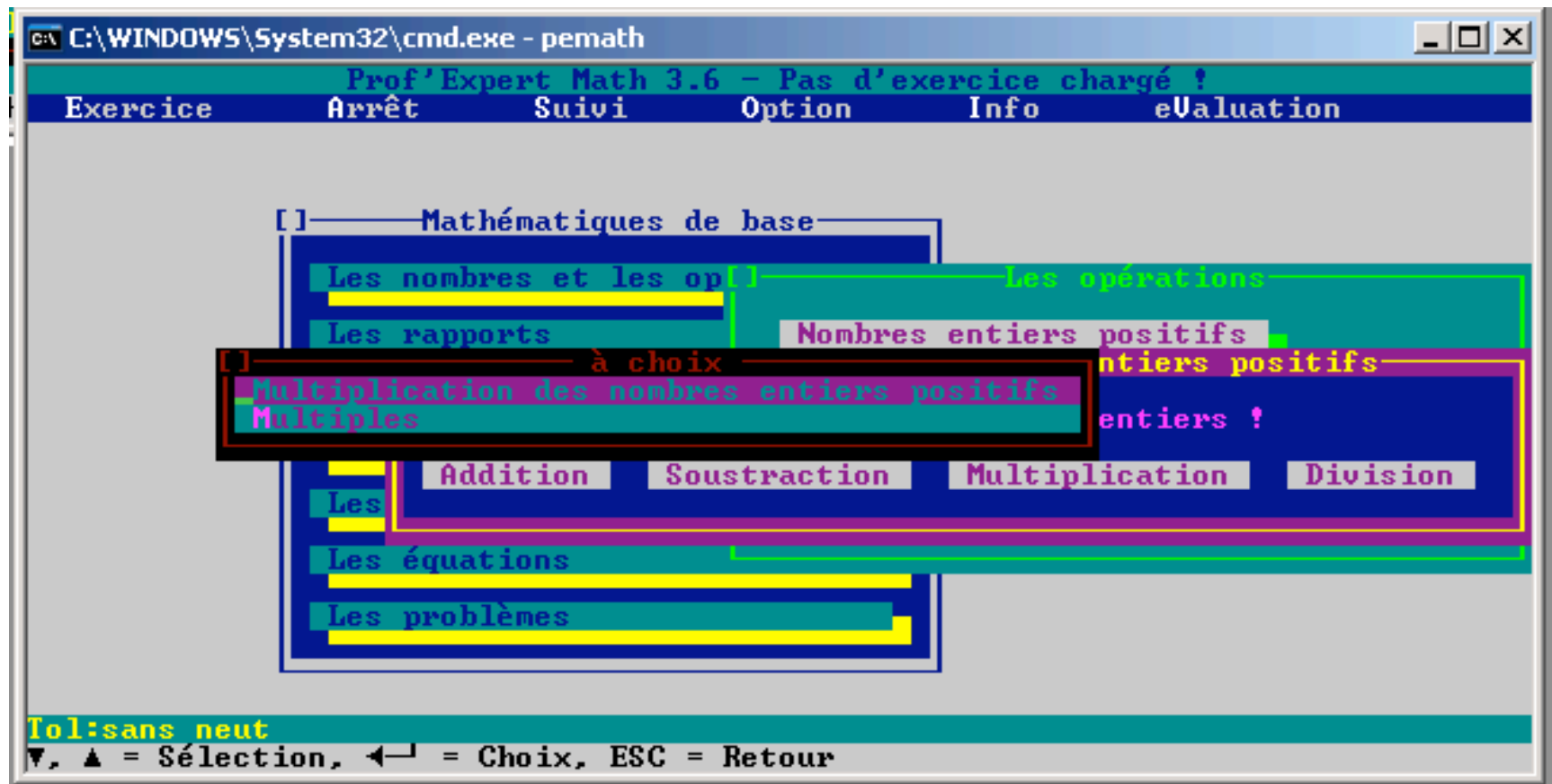
La théorie associée à l'addition (lien épais).

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe - pemath
Prof'Expert Math 3.6 - Pas d'exercice chargé !
Exercice  Arrêt  Suivi  Option  Info  eUaluaion

[]-----Mathématiques de base-----
  Les nombres et les op[]-----Les opérations-----
  Les rapports  Nombres entiers positifs
  à choix  des nombres entiers positifs
  Calcul à perpète
  Estimation à perpète (plus difficile)
  Estimation à perpète (facile)
  Quel est le suivant ?
  Quelques multiplications
  Donnez les produits
  Donnez le résultat des multiplications
  Donner une estimation des produits (1)
  Donner une estimation des produits (5)
  Donner une estimation des produits (2)
  Multiplications en tableau

Tol:sans neut
▼, ▲ = Sélection, ← = Choix, ESC = Retour
```

Les exercices associés à l'addition (lien épais)..



La théorie associée à la multiplication (lien épais).

C:\WINDOWS\System32\cmd.exe - pemath

Prof'Expert Math 3.6 - Multiplications en tableau

Exercice Arrêt Suivi Option Info eUaluation

Compléter le tableau en travaillant par déduction

fiche

x	30	500	4	80	12	6	11
6	180	?	?	?	?	?	?
80	?	?	?	?	?	?	?
7	?	?	?	?	?	?	?
90	?	?	?	?	?	?	?
100	?	?	?	?	?	?	?
20	?	?	?	?	?	?	?

Votre essai:
 Tol:sans neut lacune ->
 Complétez en tapant les expressions manquantes dans l'ordre

Un exercice de type « Lacune » dédié à la multiplication.

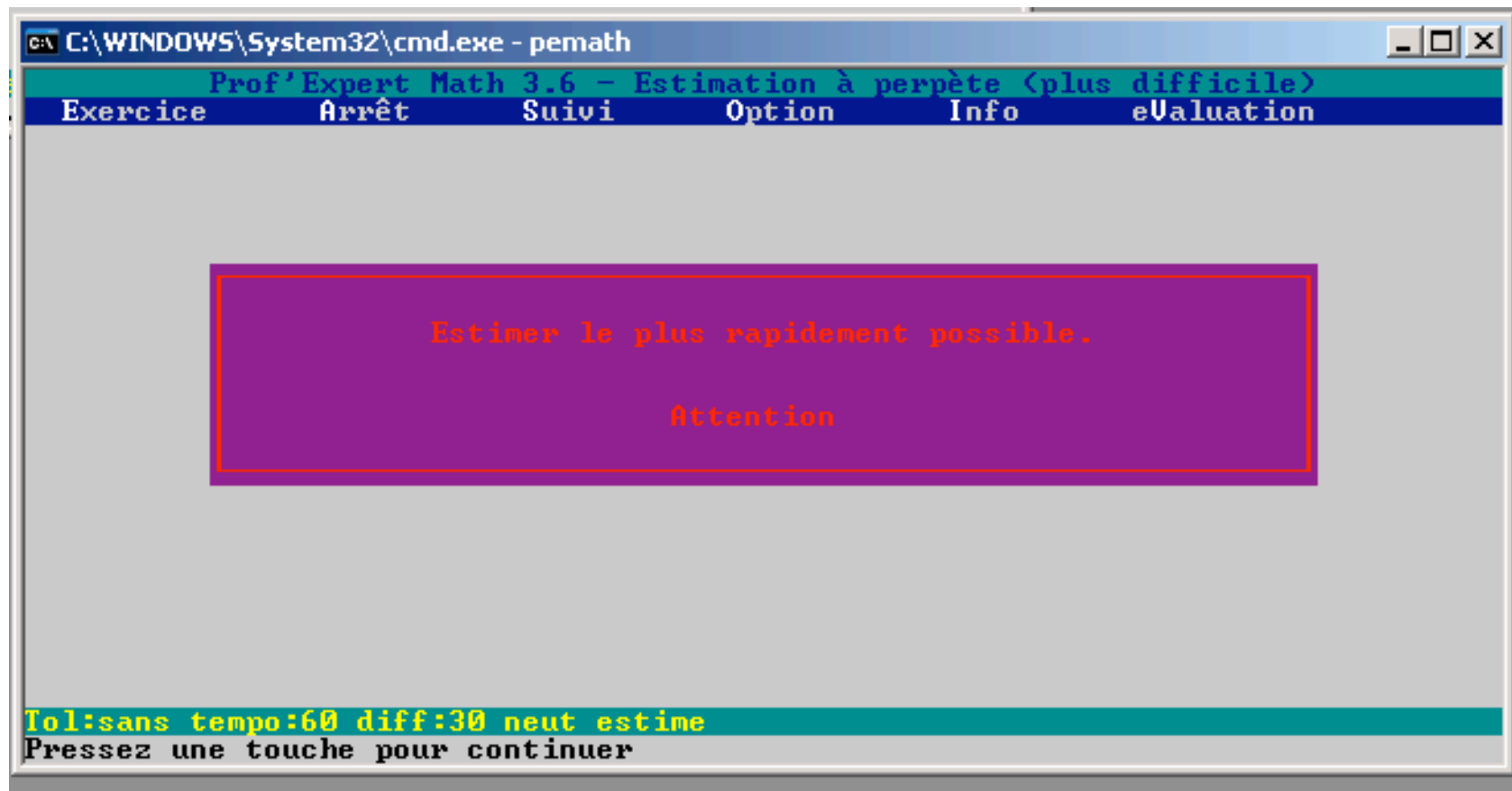

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe - pemath
Prof'Expert Math 3.6 - Quel est le suivant ?
Exercice Arrêt Suivi Option Info eUaluation
Quel est le suivant ?

3; 6; 12

Réponse :

Tol:sans feed-b neut eleusis grep reprise
Donnez les 2 éléments suivants (séparés par des ;)
```

Un exercice de type « Eleusis ».



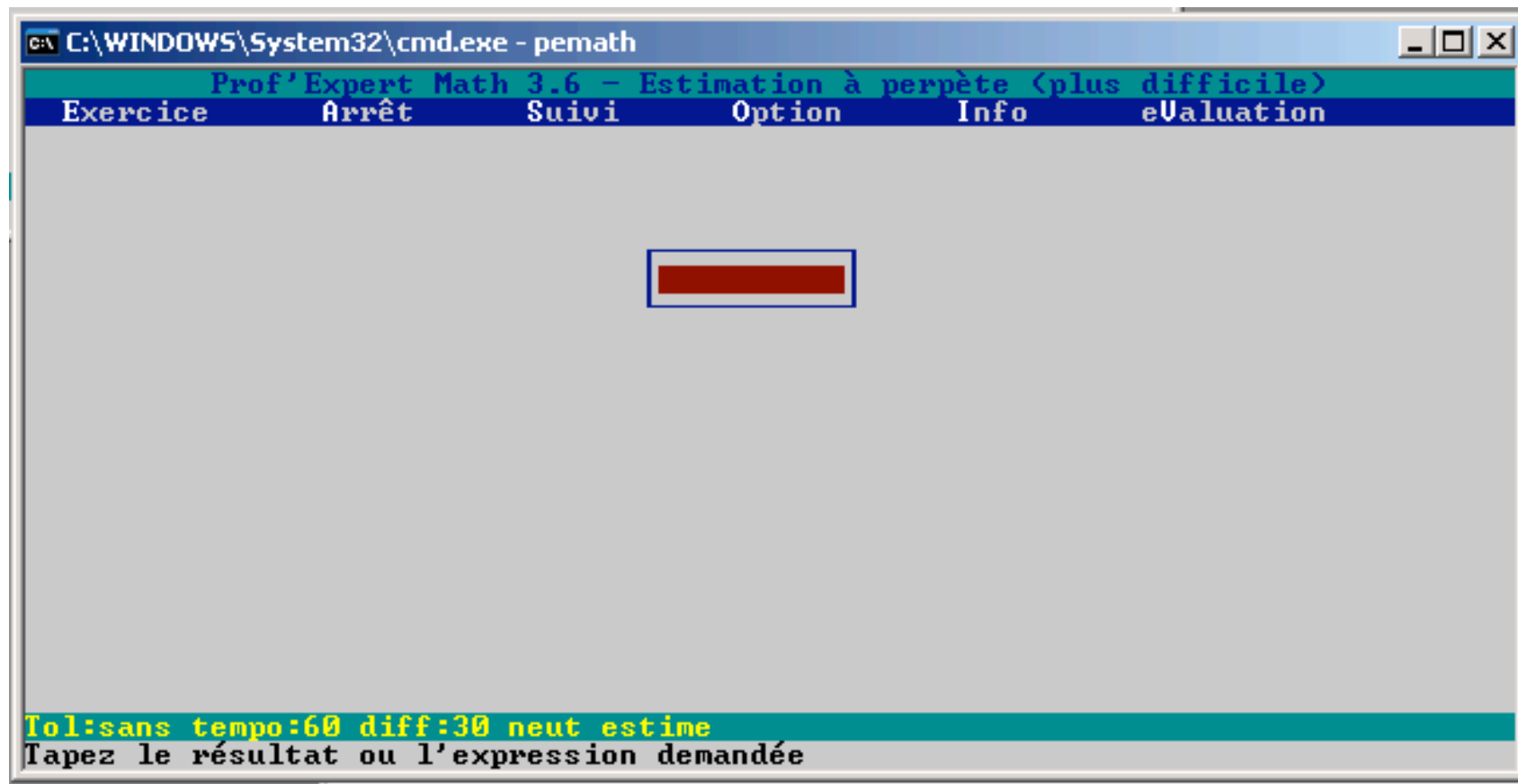
Un exercice de type « Estime » (Sous-type de Flash).

```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe - pemath
Prof'Expert Math 3.6 - Estimation à perpète (plus difficile)
Exercice Arrêt Suivi Option Info eUaluation

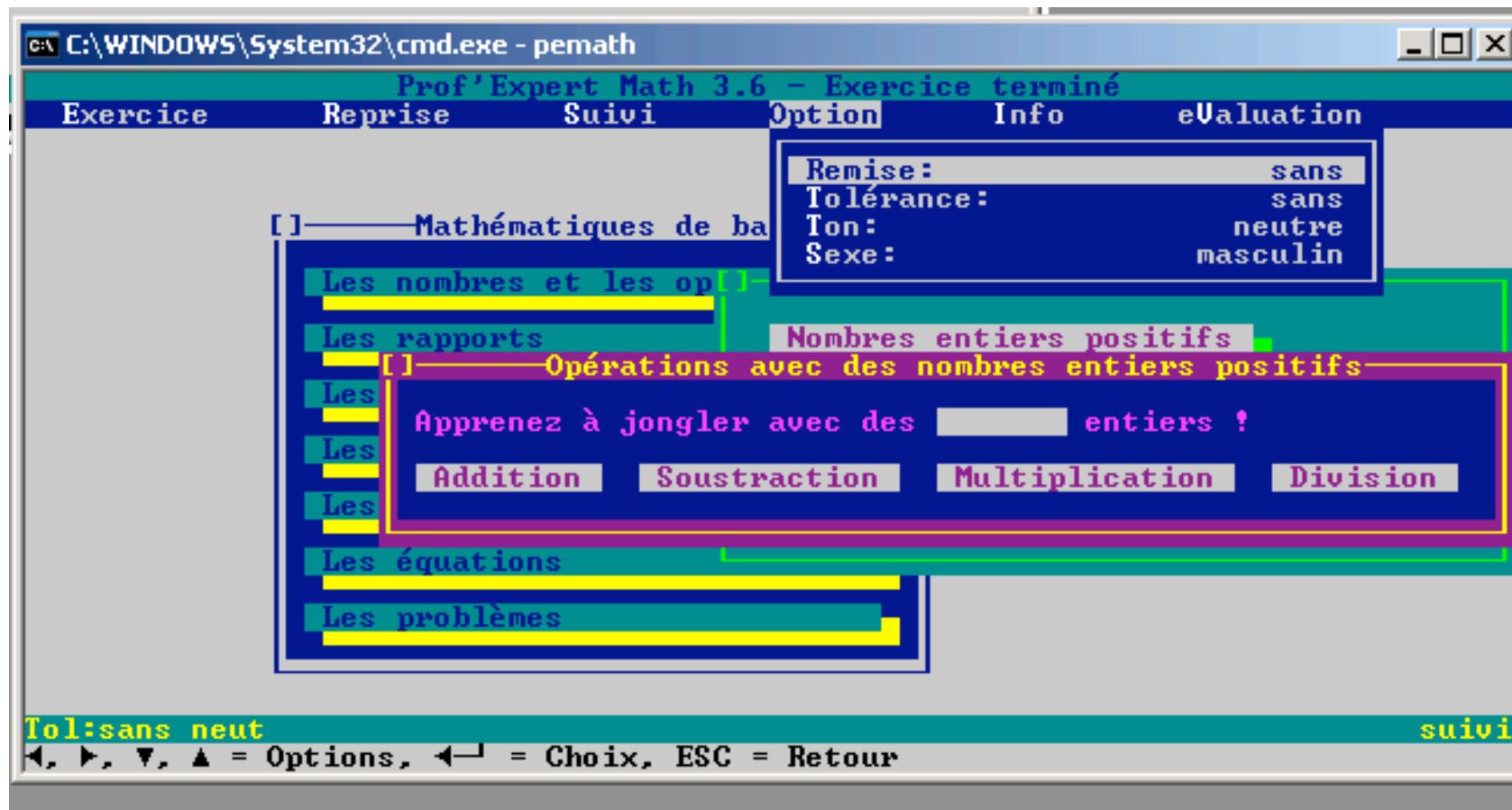
(4 * 22) * 6

Tol:sans tempo:60 diff:30 neut estime
Tapez le résultat ou l'expression demandée
```

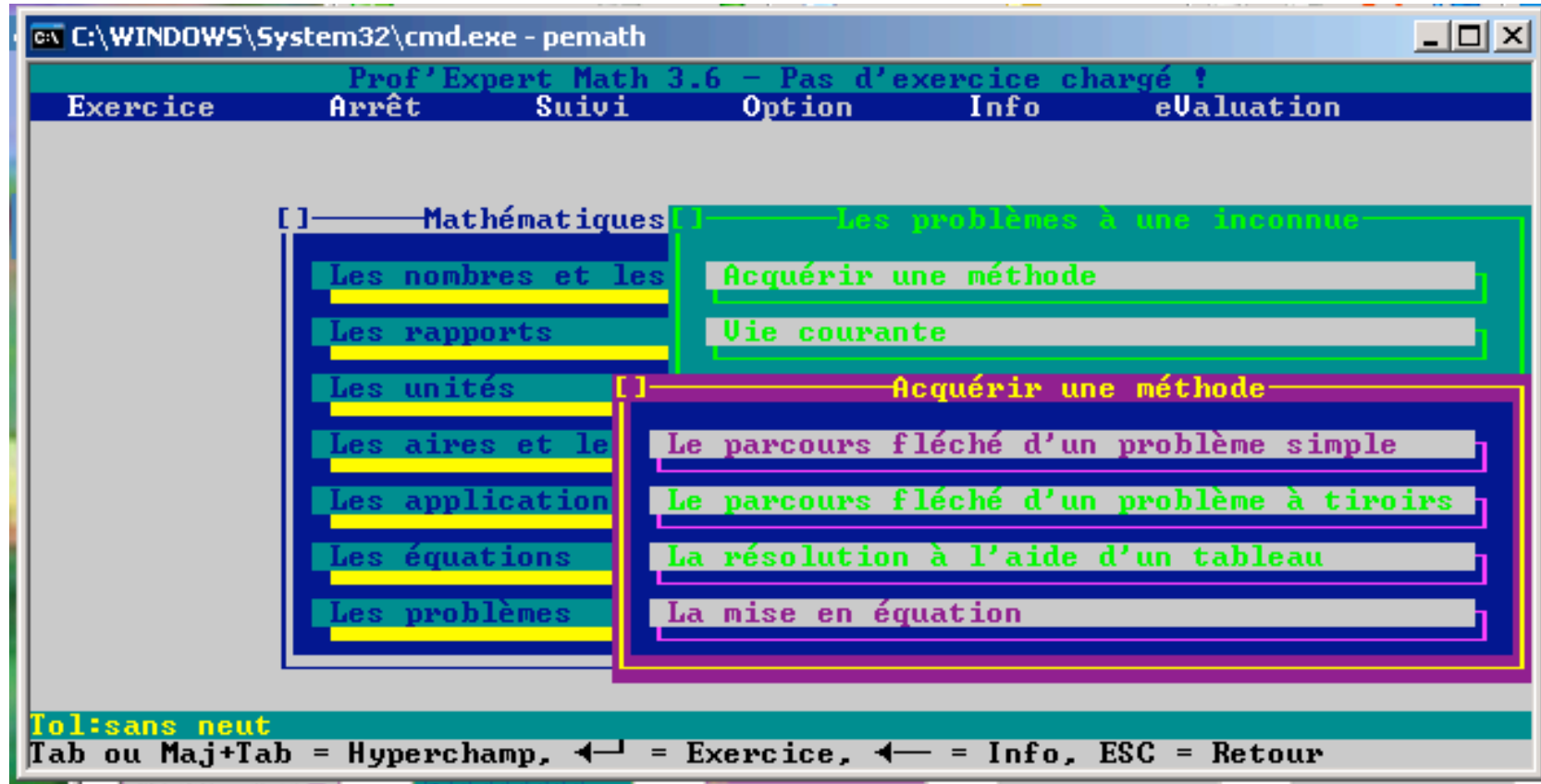
L'énoncé apparaît un laps de temps dépendant de divers paramètres.



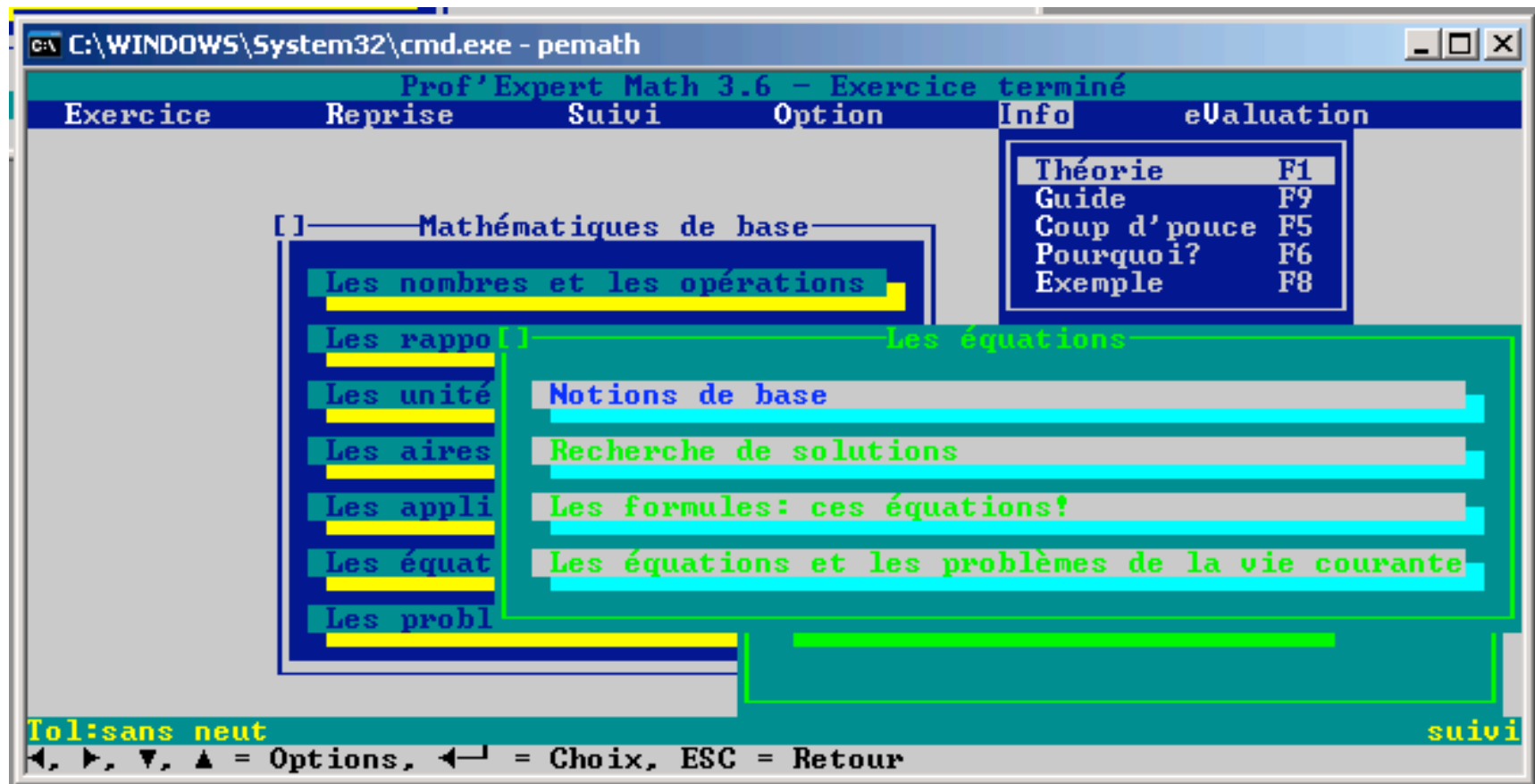
A vous de répondre !



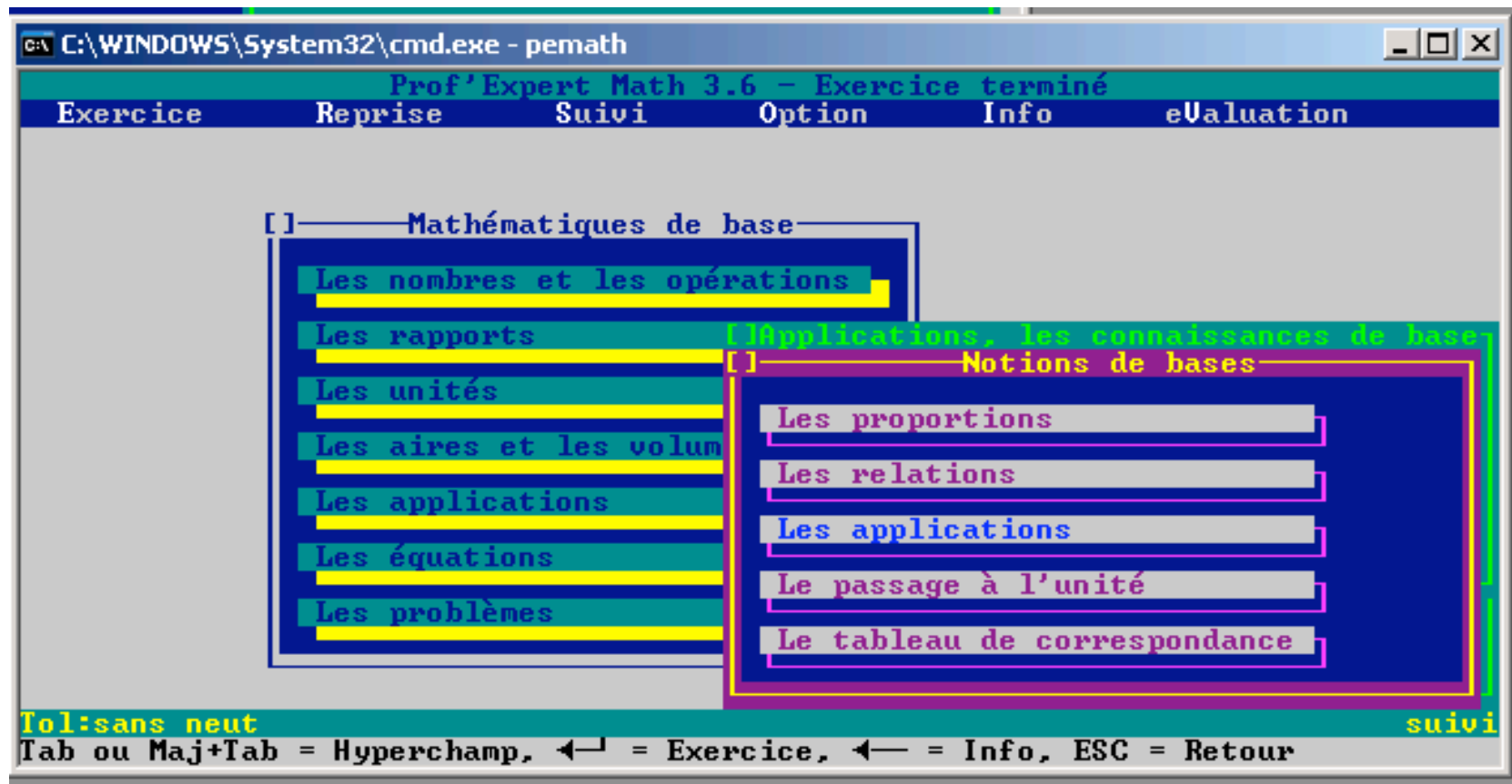
Quelques-uns des paramètres (dépendent du contexte et d'un paramétrage général).



Un sous-sous-menu du domaine « Les problèmes ».



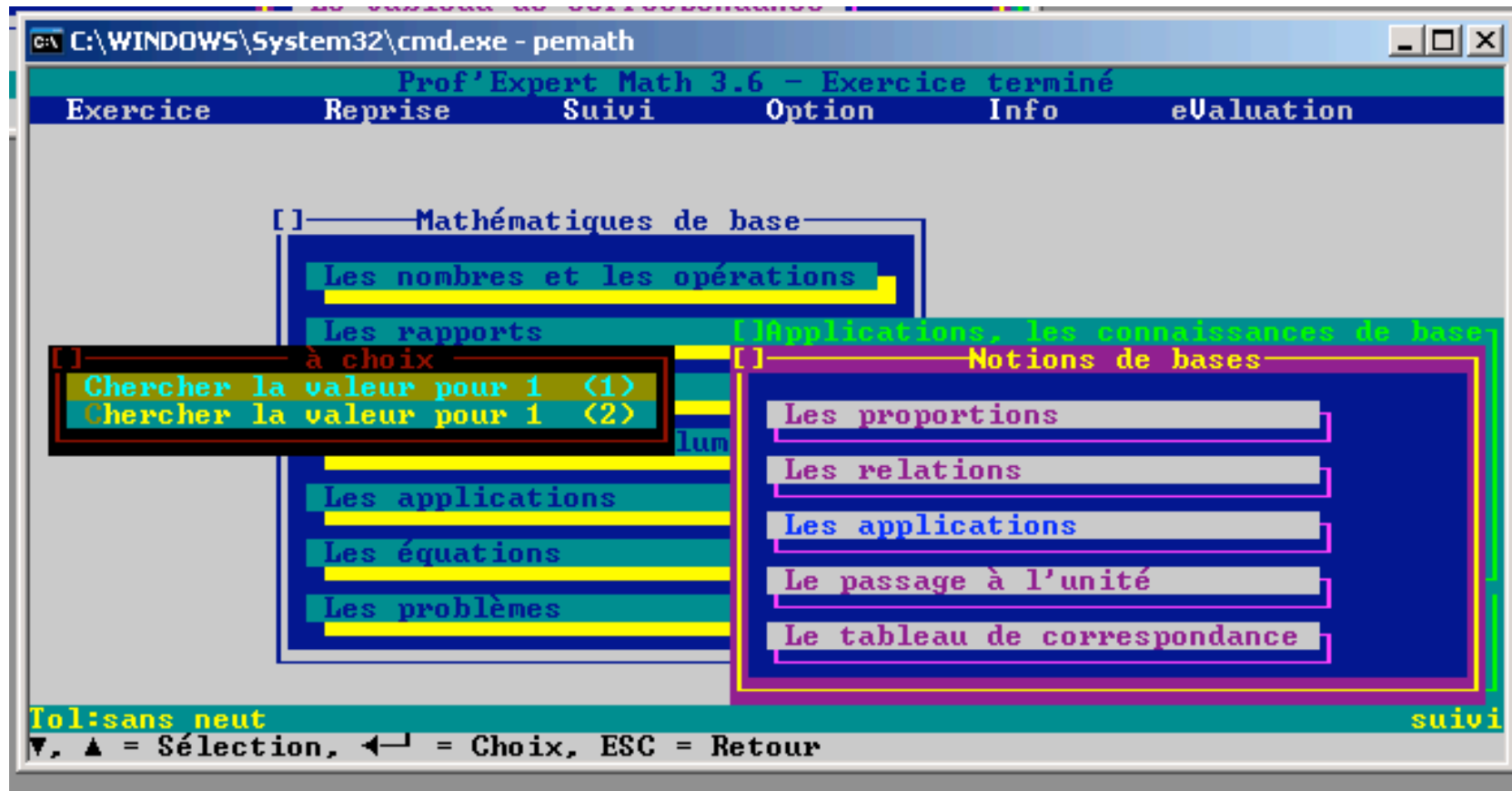
Un sous-sous-menu du domaine « Les équations » et le menu « Info » qui sert en cours d'exercice.



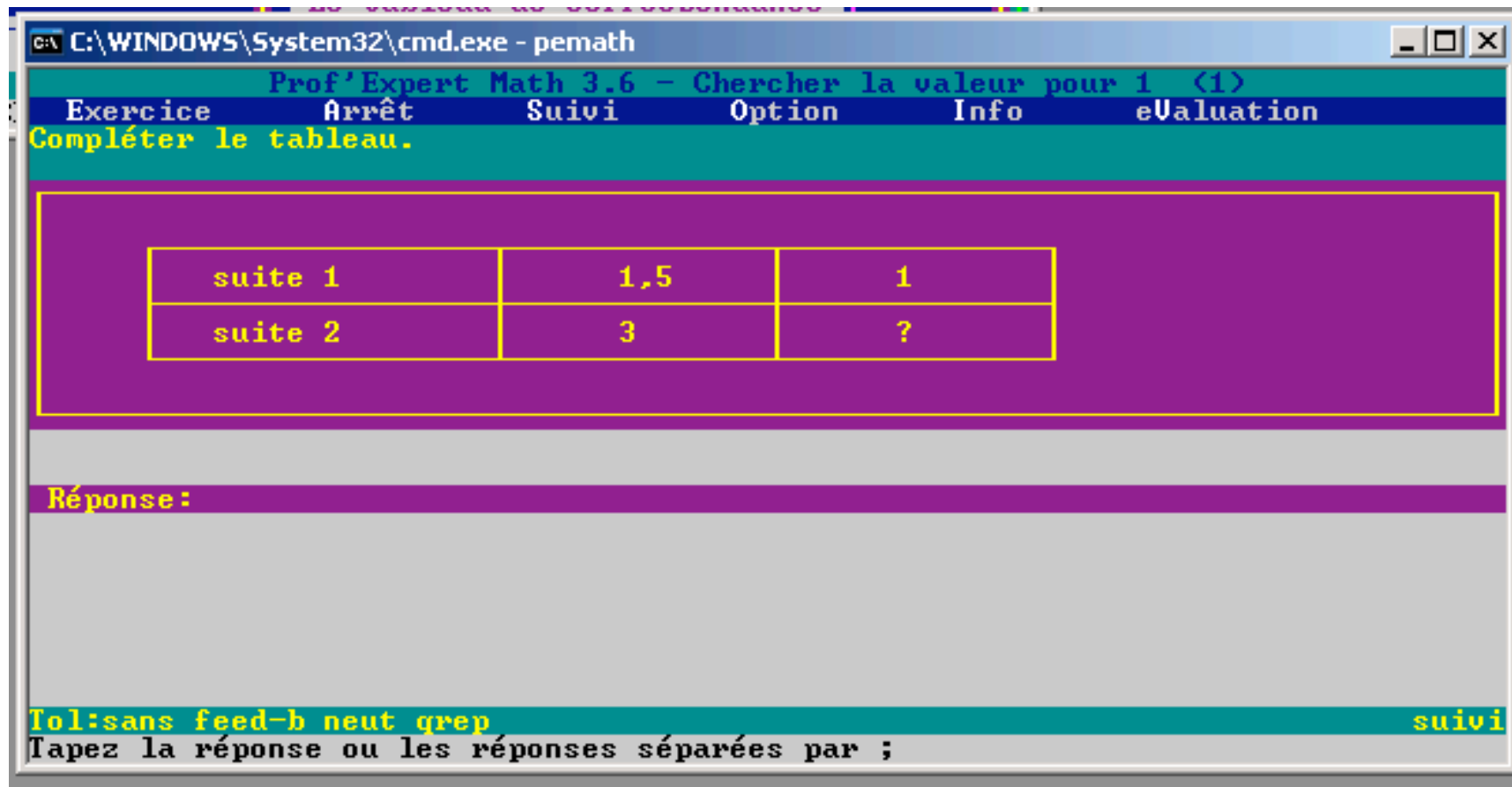
Un sous-sous-menu du domaine « Applications ».



Une unité d'information du domaine « Applications ». Menu « eValuation ». A noter que pour avoir un suivi, la rubrique « Suivi » doit être activée.



Exercice du domaine « Applications » à propos de la proportionnalité (recherche pour 1).



Un des exercices constitué d'une dizaine d'items. L'aide (F1 ou via Info) est un système expert qui permet d'explorer les bonnes techniques.