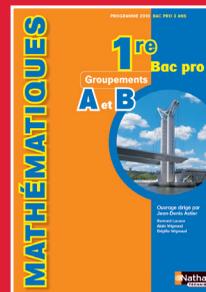




Aide à l'investigation Suppléments TIC

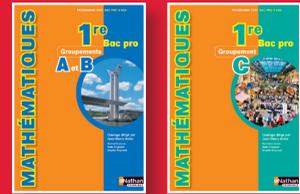
CD-Rom professeur proposé
en complément des manuels



Ressources également disponibles sur le site compagnon
www.nathan.fr/maths-sciences-lp/

Aide à l'investigation

- Des pages d'ouverture avec une question d'investigation.



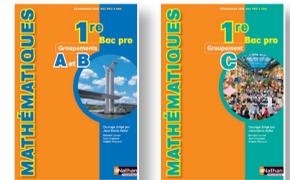
- Un dispositif complet : toutes les pistes de relance possibles en fonction des réponses des élèves, des exercices et des fichiers à distribuer pour travailler en classe.



● L'INVESTIGATION DANS LES MANUELS



Une question d'investigation posée en page d'ouverture de tous les chapitres



Chapitre 7 Nombre dérivé

Investigation
Quelle est la position des skis par rapport à la trajectoire?

Trajectoire supposée du skieur

114 115

Investigation

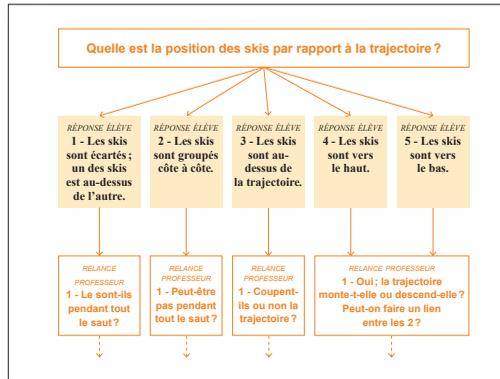
Quelle est la position des skis par rapport à la trajectoire?



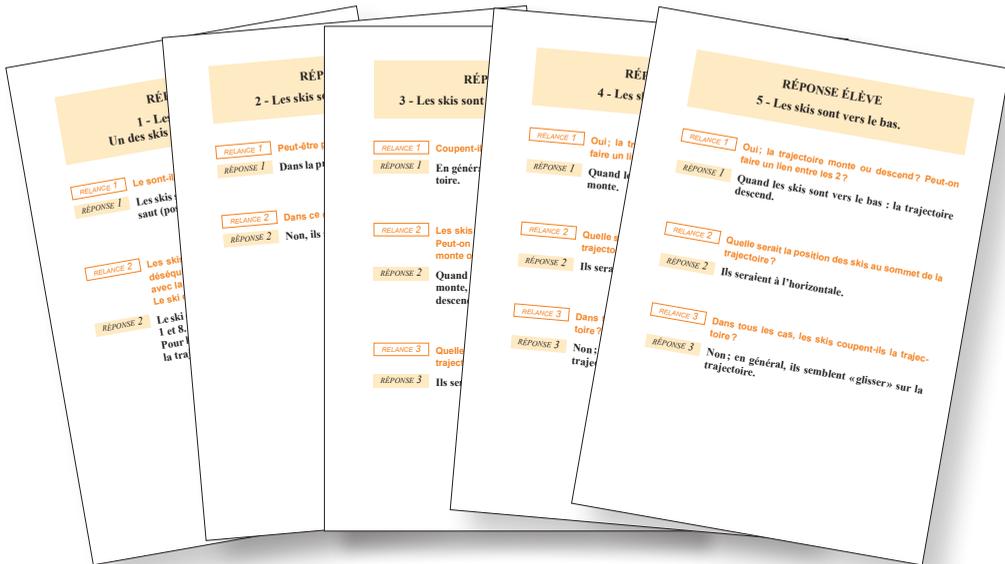
● L'INVESTIGATION DANS LE CD-ROM



1 - Plusieurs réponses des élèves possibles pour la question posée



2 - Pour chaque réponse apportée par les élèves des pistes de relances possibles par le professeur



3 - Des exercices pour aller plus loin avec des fichiers à distribuer



POUR ALLER + LOIN

On peut proposer les exercices suivants.

EXERCICE 1
 On n'a que le début de la trajectoire et quelques positions des skis (voir photo7-skieur1, à distribuer aux élèves). Dessiner une trajectoire possible entre les 3 positions du skieur (problème de raccordement).

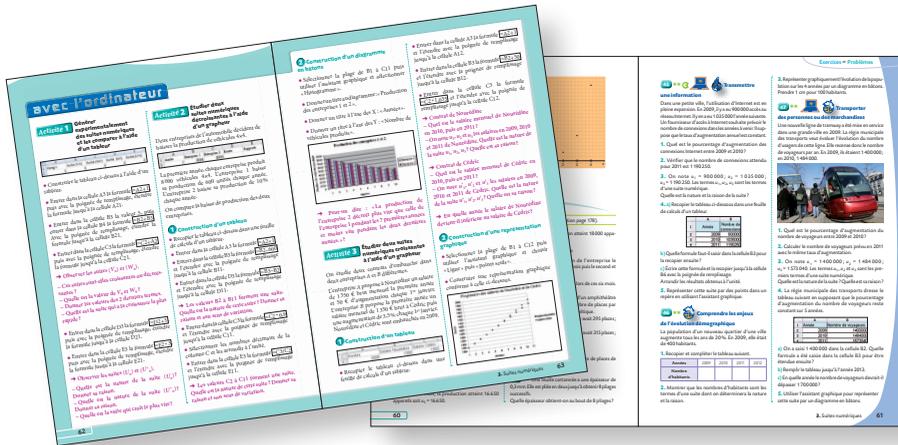
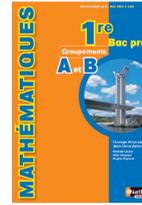
EXERCICE 2
 On a la trajectoire (voir photo7-skieur2, à distribuer aux élèves après avoir marqué deux ou plusieurs positions, ou photo 7-skieur3 avec les positions marquées). Dessiner les positions possibles des skis aux endroits indiqués.

Suppléments TIC

● LES SUPPLÉMENTS TIC DANS LES MANUELS



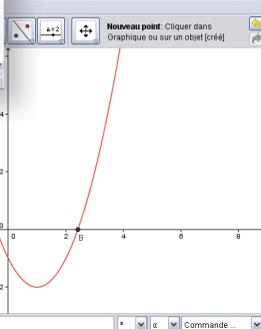
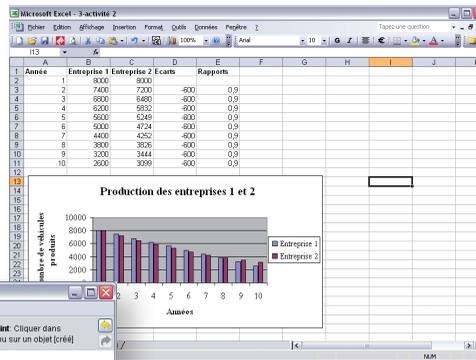
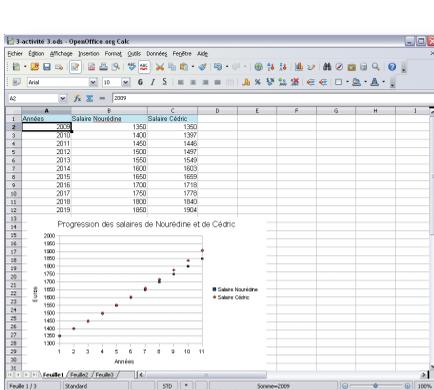
Des problèmes utilisant l'informatique et des pages d'activités « Avec l'ordinateur »



● LES SUPPLÉMENTS TIC DANS LE CD-ROM



Les fichiers informatiques Geogebra, Excel et Open Office correspondant aux problèmes et aux activités



Ce CD-ROM nécessite un PC utilisant Windows XP ou supérieur ou un Mac utilisant Mac OS X 10.3 ou supérieur et disposant des applications et logiciels suivants :

- Adobe Acrobat Reader 5.0 ou supérieur ;
- Microsoft Office 2000 ou supérieur ou Open Office 3.0 ou supérieur ;
- GeoGebra 3.0 ou supérieur ;
- Java 1.4.2 ou supérieur (pour PC uniquement).