

## Chapitre 3 – TP 2. Couper en deux, encore et encore : la dichotomie

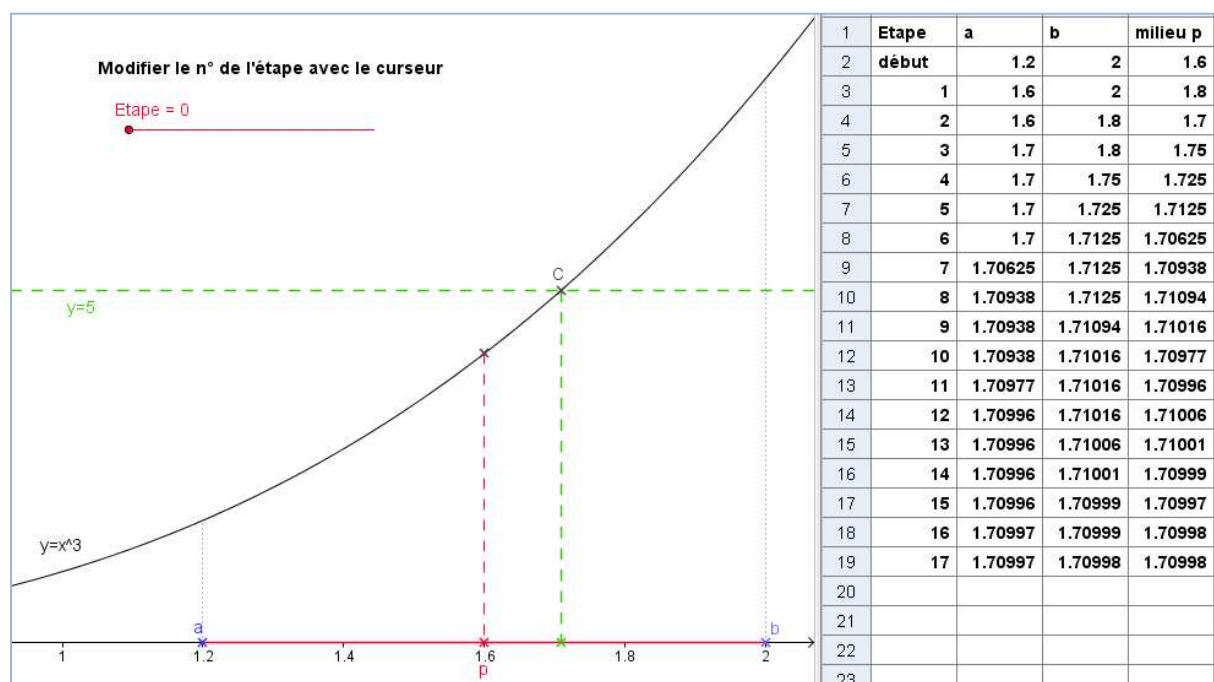
De nombreuses ressources sont mises à disposition du professeur pour aider à gérer ce TP. Elles sont présentées ci-dessous.

### ➤ Ressources pour la partie B

- **Une animation GeoGebra**

Elle permet d'interpréter graphiquement chaque étape lors du remplissage du tableau.

Le tableur peut être affiché ou non : dans le [menu Affichage](#), cocher ou décocher [Tableur](#).



Suggestion :

- Commencer sans affichage du tableur pour illustrer graphiquement les deux premières étapes, en interaction avec la classe.
- Après le remplissage en autonomie du tableau par les élèves, faire apparaître le tableur pour une synthèse collective.

- **Un document à photocopier et/ou à projeter** avec le tableau et l'algorithme à compléter. Il est destiné à éviter toute perte de temps due à la recopie et à faciliter la correction.

### ➤ Ressources pour le "Pour aller plus loin" : programmation

- Une feuille récapitulative regroupe les copies d'écran de différents programmes que le professeur pourrait souhaiter utiliser.
- Les programmes eux-mêmes sont disponibles sur le site pour plusieurs logiciels ou calculatrices :

- **Tableurs** : des fichiers Excel 2007 et 97-2003 et un fichier Open Office Calc.

- **Logiciels de programmation** : Xcas, AlgoBox, Scilab

Il suffit d'ouvrir chaque logiciel et d'appeler le programme correspondant.

- **Les calculatrices TI et Casio**

Différentes aides sont proposées :

- **Deux fiches pour les élèves proposant une aide à l'entrée pas à pas du programme**  
Pour les TI 82 à 86 et les Casio Graph 35 + ces documents sont disponibles pour projection (transparent ou vidéo projection) ou photocopie.

Extrait de la fiche d'aide pour Casio Graph 35 + :

<p>1. Créer un nouveau programme</p> <p>▼ ▼ [EXE] [F3]</p>	<p>Program Name</p> <p>[A]</p>
<p>2. Le nommer DICHOTO</p> <p>[sin] [C] [ln] [F-D] [9] [÷] [9] [EXE]</p>	<p>=====DICHOTO=====</p>

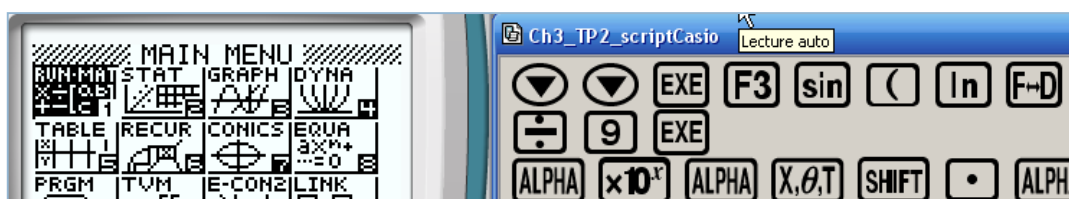
- **Le programme TI**  
Ce programme peut être directement chargé par le professeur sur la calculatrice de l'émulateur TI Smartview 83+et 84+.  
Dans l'émulateur : [menu Fichier, Charger un fichier.](#)
- **Le script du programme TI**  
Ce fichier peut être chargé sur l'émulateur TI Smartview 83+et 84+ puis exécuté (en vidéo projection) pour voir la séquence de touches à taper et suivre l'entrée du programme dans la calculatrice de l'émulateur.



Charger le script dans l'émulateur : [menu Fichier, Ouvrir un script.](#)

Exécuter le script : [menu Scripts, Exécuter](#) ou [Avancer à la touche suivante.](#)

- **L'enregistrement de frappes Casio**  
Ce fichier peut être chargé sur l'émulateur Casio 35+Manager + puis exécuté (en vidéo projection) pour voir la séquence de touches à taper et suivre l'entrée du programme sur la calculatrice de l'émulateur.



Charger le fichier dans l'émulateur : [menu Fichier, Ouvrir](#)

Exécuter cet enregistrement : [menu Enregistreur de frappes, Lecture auto](#) ou [lecture manu.](#)