

# Fiche 1

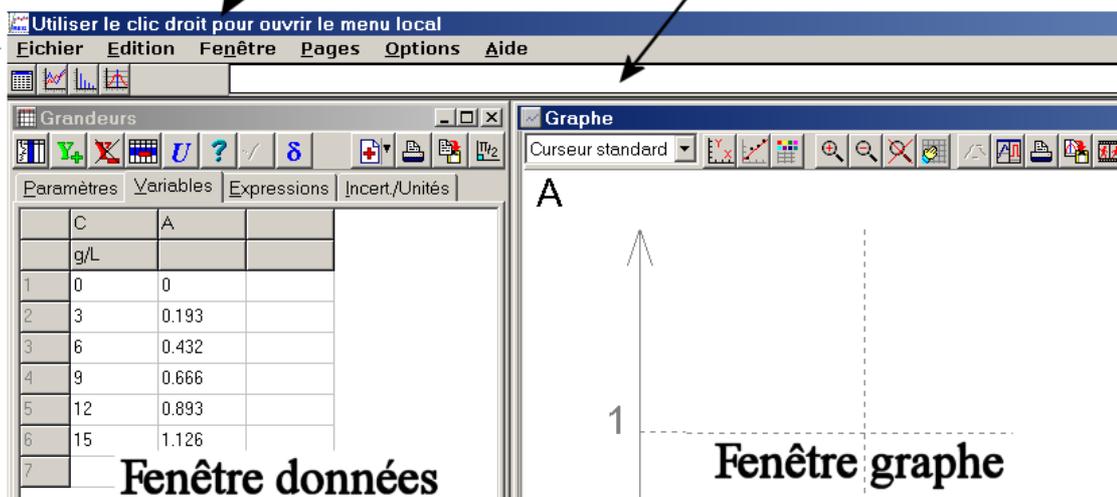
## l'interface de Regressi et les principales commandes

Interface générale

Menu principal

Aide contextuel

Zone pour indiquer le nom de la page



Fenêtre données

Fenêtre graphe

### Les icônes

Fenêtres	
	graphe
	variables
	statistiques
	Fourrier
	graphe paramètres
	sélection d'une page d'un fichier à plusieurs pages
	superpose plusieurs pages
	bascule vers le programme d'acquisition

Fenêtre grandeur	
	ajout d'une grandeur
	suppression d'une grandeur
	recopie ou crée une nouvelle page
	suppression des données sélectionnées Pour annuler : edition>restaurer points
	aide pour les unités, fonctions...
	recopie le tableau dans le presse papier
	tri des données selon la première variable
	remise à vide de l'unité d'une grandeur calculée

Fenêtre graphe	
	coordonnées, graduations, superposition
	options du graphe
	ouvre/ferme le volet modélisation
	échelle manuelle
	affiche deux graphes
	copie du graphe dans le presse papier
	zoom avant
	zoom arrière
	retour à original
	crée un tracé de graphe animé

Fenêtre modèle	
	choix d'un modèle prédéfini
	choix des bornes
	titre du graphe
	Maj mise à jour
	crée une nouvelle grandeur à partir de la modélisation

## Associer les fichiers avec regressi

- Lancer directement le logiciel Regressi sous Windows à partir des fichiers :  
 Soit en configurant *Options des dossiers* de l'explorateur windows :  
*Types de fichiers >nouveau>* indiquer l'extension rw3.  
*Ouvrir avec>* et pointer regressi (C:\Program files\Regressi\Regressi.exe).  
 Soit avec Netscape :  
 Dans Edition: *Préférences>Navigateur>applications>Nouveau type*  
 Description du type: RW3 fichiers.  
 Extension du fichier: .rw3 .  
 Type MIME: Application/x-regressi.  
 Application a lancer: C:\Program files\Regressi\Regressi.exe.

## Les lettres grecques

Les lettres grecques sont accessibles via les touches **Ctrl + lettre** ou **Ctrl+shift+lettre**

	a	b	c	d	e	f	g	h	j	k	l	n	p	q	r	s	t	w	x	z
Ctrl	α	β	χ	δ	ε	φ	γ	η	ψ		λ	ν	π	θ	ρ	σ	τ	ω	ξ	ζ
Ctrl+Shift				Δ		Φ	Γ		Ψ		Λ		Π	Θ		Σ		Ω	Ξ	

## Fonctions mathématiques :

SIN	COS	TAN	EXP	ABS	CH	SH	TH
DegDec(x)	convertit des degrés sexagésimaux en degrés décimaux.						
ASIN(x)	arcsinus à valeur dans - □/2..+□/2						
ACOS(x)	arccosinus à valeur dans 0; □						
ATAN(x)	arctangente à valeur dans - □/2..+ □/2 (remarque : pour avoir une valeur entre - dans -□.et +□, utiliser						
arg(x+j*y)							
SINC(x)	sinus cardinal sin(x)/x						
J1c(x)	Bessel cardinal (sic) = J1(x)/x limité à  x <15, au-delà renvoie 0.						
BESSEL(n,x)	fonction de Bessel d'ordre entier n limité à  x <30, au-delà renvoie 0.						
SQRT(x)	racine						
SQR(x)	carré						
SIGN(x)	signe						
LN(x)	népérien						
LOG(x)	décimal						
NOT(x)	renvoie 0 si x est différent de 0 et 1 si x=0.						
INT(x)	partie entière						
CEIL(x)	plus petit entier >= x						
ERF(x)	fonction d'erreur						

Le système reconnaît π (Ctrl+p).

Le nom des fonctions peut être écrit indifféremment en majuscule ou minuscule.

L'exponentiation s'écrit  $y^x$  avec x nombre positif ou  $y^{(expression)}$ .

Les nombres doivent commencer par un chiffre et utiliser la notation informatique.

## Les fonctions statistiques

- pen**(x,y) donne la pente d'une droite
  - orig**(x,y) donne l'origine d'une droite
  - max**(x) donne le max de x
  - min**(x) donne le min de x
  - moy**(x) : donne la valeur moyenne;
  - init**(x) : donne la valeur initiale;
  - stdev**(x) : donne l'écart-type.
- modifications ne sont prises en compte que lorsqu'on relance Regressi.