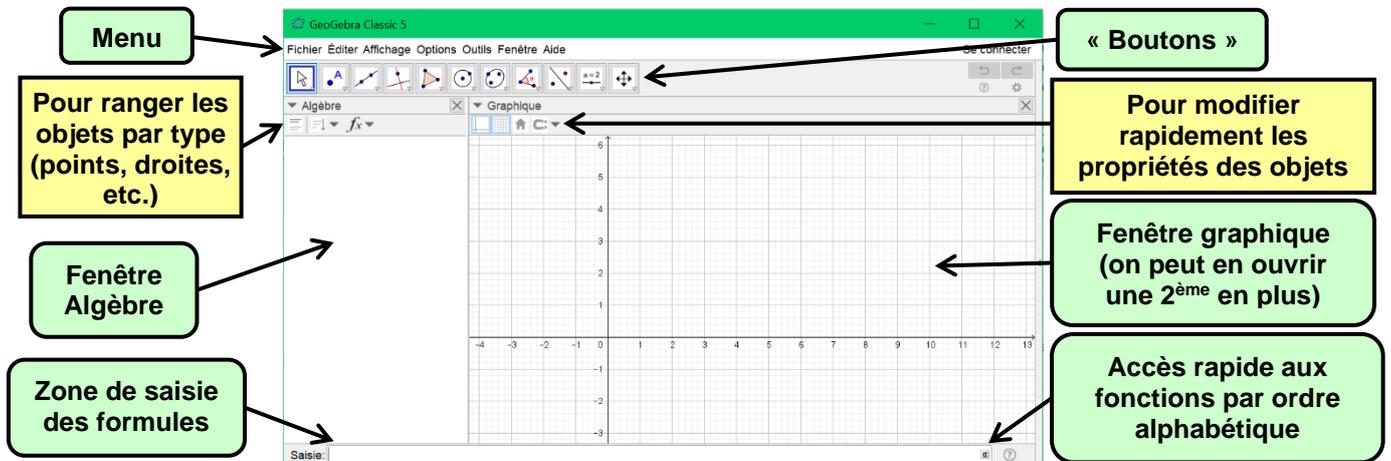


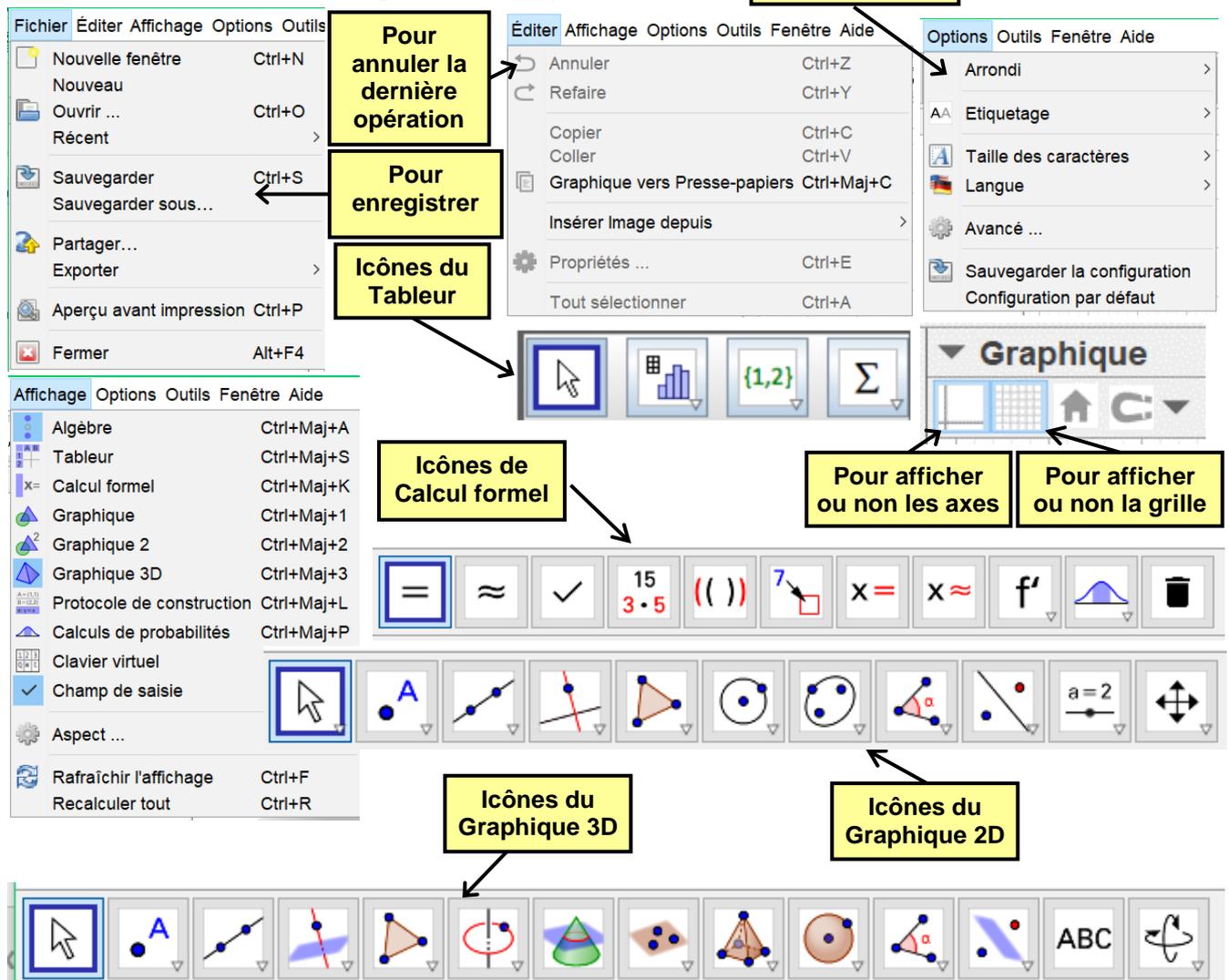
MEMENTO D'UTILISATION DU LOGICIEL GEOGEBRA 5

1. Fenêtre de travail



2. Fonctions importantes

- Attention ! Un **nombre décimal** se saisit avec un point et non une virgule !!! « 1.56 » et non « 1,56 ».
- Pour tracer une courbe dans un intervalle restreint $[a, b]$: Saisir la formule « **Fonction**[*expression de la fonction*, a,b] »



MEMENTO D'UTILISATION DU LOGICIEL GEOGEBRA 5

Icônes du Graphique 2D

The screenshot displays the Geogebra 5 toolbar, organized into several panels. A yellow box highlights the 'Icônes du Graphique 2D' section. The tools are as follows:

- Top Row (Navigation and View):** Déplacer, Tourner autour du point, Croquis, Stylo, Point, Point sur Objet, Lier/Libérer Point, Intersection, Milieu ou centre, Nombre complexe, Extremums, Racines, Droite, Segment, Segment de longueur donnée, Demi-droite, Ligne brisée, Vecteur, Représentant, Perpendiculaire, Parallèle, Médiatrice, Bissectrice, Tangentes, Polaire ou Diamètre, Droite d'ajustement, Lieu, Polygone, Polygone régulier, Polygone indéformable, Polygone semi-déformable, Cercle (centre-point), Cercle (centre-rayon), Compas, Cercle passant par trois points, Demi-cercle, Arc de cercle (centre-2 points), Arc de cercle créé par 3 points, Secteur circulaire (centre-2 points), Secteur circulaire créé par 3 points.
- Second Row (Conics and Measurements):** Ellipse, Hyperbole, Parabole, Conique passant par cinq points, Angle, Angle de mesure donnée, Distance ou Longueur (cm), Aire (cm²), Pente, Liste, Relation, Inspecteur de fonction.
- Third Row (Transformations and Text):** Symétrie axiale, Symétrie centrale, Inversion, Rotation, Translation, Homothétie, Curseur, Texte, Image, Bouton, BoîteSélection, ChampTexte.
- Fourth Row (View and Editing):** Déplacer Graphique, Agrandissement, Réduction, Afficher/Cacher l'objet, Afficher/Cacher l'étiquette, Copier Style graphique, Effacer.

Icônes du Graphique 3D

- Point**: Point, Point sur Objet, Intersection, Milieu ou centre, Lier/Libérer Point
- Droite**: Droite, Segment, Segment de longueur donnée, Demi-droite, Vecteur, Représentant
- Orthogonale**: Orthogonale, Parallèle, Bissectrice, Tangentes, Polaire ou Diamètre, Lieu
- Polygone**: Polygone, Polygone régulier
- Symétrie**: Symétrie plane, Symétrie axiale, Symétrie centrale, Rotation axiale, Translation, Homothétie
- Plan**: Plan passant par trois points, Plan, Plan perpendiculaire, Plan parallèle
- Objets 3D**: Pyramide, Prisme, Extrusion Pyramide, Extrusion Prisme, Cône, Cylindre, Tétraèdre, Cube, Patron
- Mesures**: Angle, Distance ou Longueur, Aire, Volume
- Cercles et Arcs**: Cercle d'axe donné, passant par un point, Cercle (centre-direction-rayon), Cercle passant par trois points, Arc de cercle (centre-2 points), Arc de cercle créé par 3 points, Secteur circulaire (centre-2 points), Secteur circulaire créé par 3 points
- Ellipse**: Ellipse, Hyperbole, Parabole, Conique passant par cinq points
- Intersection**: Intersection de deux surfaces
- Manipulation**: Tourner la vue Graphique 3D, Déplacer Graphique, Agrandissement, Réduction, Afficher/Cacher l'objet, Afficher/Cacher l'étiquette, Copier Style graphique, Effacer, Vue de face

Icônes du Tableau

- Statistiques**: Statistiques à une variable, Statistiques à deux variables, Statistiques à plusieurs variables, Calculs de probabilités
- Listes et Tableaux**: Liste, Liste de points, Matrice, Tableau, Ligne Brisée
- Opérations**: Somme, Moyenne, Longueur, Maximum, Minimum

Icônes de Calcul formel

- Évaluation**: Évaluer, Numérique, Conserver la saisie, Factoriser
- Algèbre**: Développer, Substituer, Résoudre, Résoudre numériquement
- Calcul**: Dérivée, Primitive, Calculs de probabilités, Inspecteur de fonction, Effacer