

## La représentation graphique

La représentations graphiques peut prendre deux formes principales : le "tracé" ou "graphe" d'une fonction mathématique et la représentation graphique de données quantitatives par exemple issues de la mesure d'un phénomène réel ou simulé.

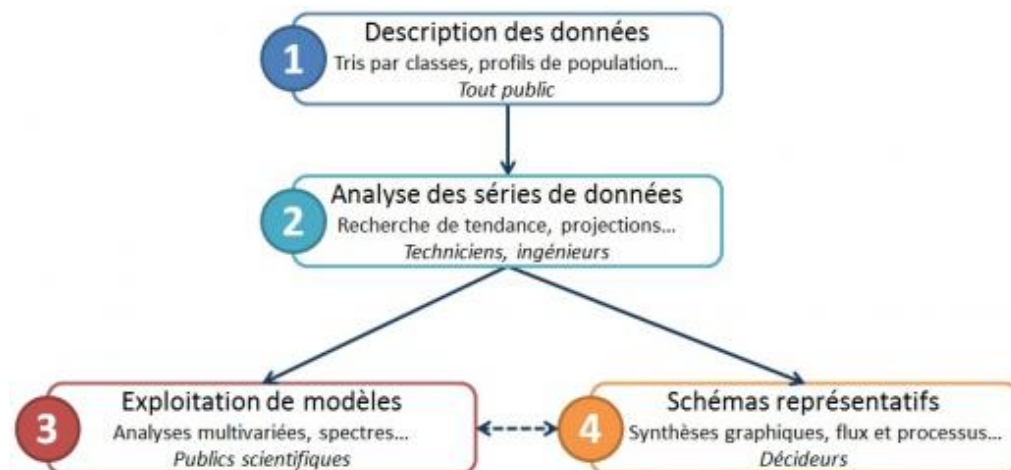
### Des objectifs différents pour des graphiques différents

*En construction*

### Choisir les mode de représentation les mieux adaptés au message graphique

« comment choisir le « bon » graphique en fonction de ce qu'on veut montrer ».

La combinaison des paramètres - échelle, choix de coordonnées, couleurs, etc.- sont autant de facteurs qui peuvent, intentionnellement ou non, induire une distorsion de la réalité, et permet à partir d'un même jeu de données, de produire plusieurs graphiques véhiculant des messages différents.



Orientation du graphique				
Objectif	Une répartition, une distribution, une composition (comment Y se répartit, se distribue, se compose ?) Descriptif	Une relation (quelle relation entre X et Y ?) Une évolution, une tendance (comment X varie ? comment X, Y et Z varient ?)	Résultats de modélisation et de calculs	Schéma représentatif de phénomène ou de flux (pertinence) ...
Public prioritaire	Tout public	Techniciens	Scientifiques	Décideurs
Choix de représentation				
Commentaire	Score par Classe (valeur quantitative v/s Valeur qualitative)	Valeur quantitative v/s valeur quantitative Les axes sont des référentiel absolu (temps, surface, ...)		

### Respecter les règles de la représentation graphique

- un graphique traditionnel

- un assemblage modifié des graphiques classiques
- une infographie multidimensionnelle