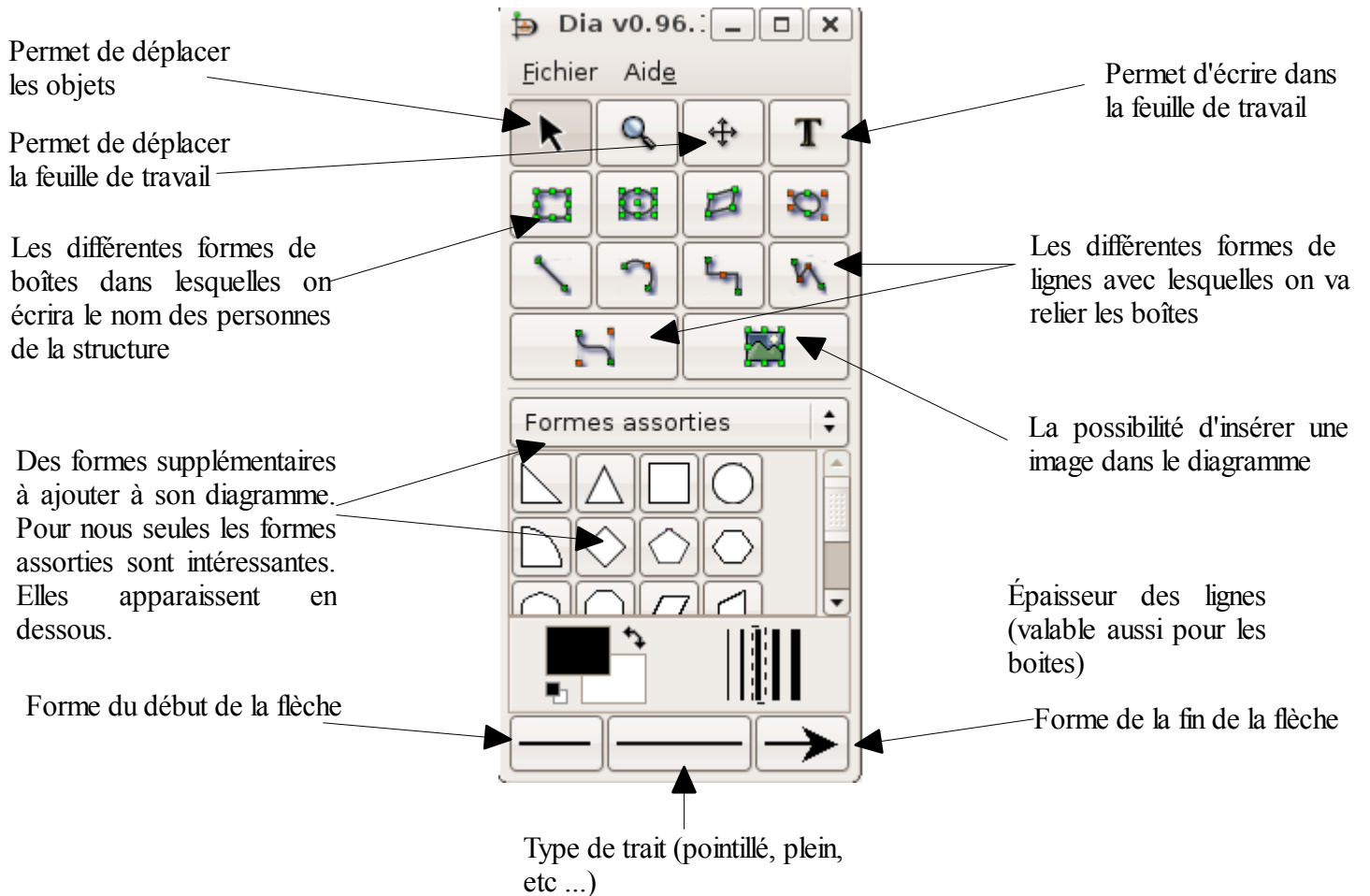


## Réaliser un diagramme ou un plan avec Dia

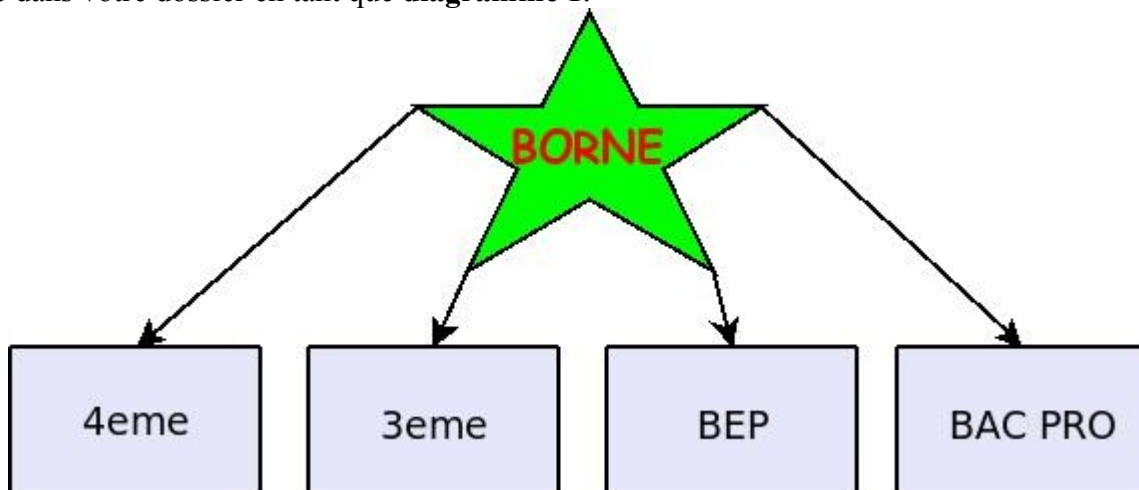
Pour les rapports de stage de BEP ou de BAC PRO, doit apparaître l'organigramme de la structure ainsi que le plan. Dia comme « dia »gramme est un outil graphique qui va nous permettre de réaliser très facilement ces schémas puis de les inclure dans notre document writer pour openoffice.

### Présentation rapide de Dia.

On travaille avec Dia dans deux fenêtres : la fenêtre qui contient les objets et la fenêtre dans laquelle on les place pour réaliser son diagramme. Ci dessous la fenêtre dans laquelle on a les objets proposés, rapide descriptif de ce qu'on sera amené à utiliser.



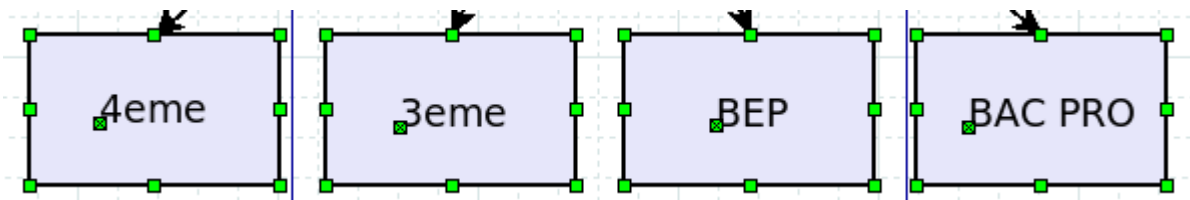
**Exercice 1 :** Réaliser le diagramme suivant, on trouvera l'étoile dans les formes assorties. Enregistrer le diagramme dans votre dossier en tant que **diagramme 1**.



- BORNE est en comic sans MS, taille 1.5, en bold (c'est à dire en gras), en rouge
- l'étoile est en vert
- le nom des classes est en 1.30
- les rectangles ont un fond gris bleu.

Les aides à la réalisation.

- Pour obtenir des boîtes identiques, il suffit de sélectionner sa boîte, de faire **CTRL+C** pour la copier en mémoire, puis **CTRL+V** pour coller une nouvelle boîte.
- Pour avoir les boîtes alignées on sélectionne toutes les boîtes à l'aide de la souris (même principe que la sélection des icônes sur le bureau), on va dans le menu **objets**, puis **aligner** on choisit **milieu**.



- Pour changer la police de caractère, la taille ou le style on fait un double clic sur le texte de façon à arriver à la fenêtre suivante. On retrouve les fonctionnalités classiques des traitements de texte. **Attention la touche SUPPR efface le texte complet, il faut appuyer sur BACKSPACE pour effacer des lettres.**



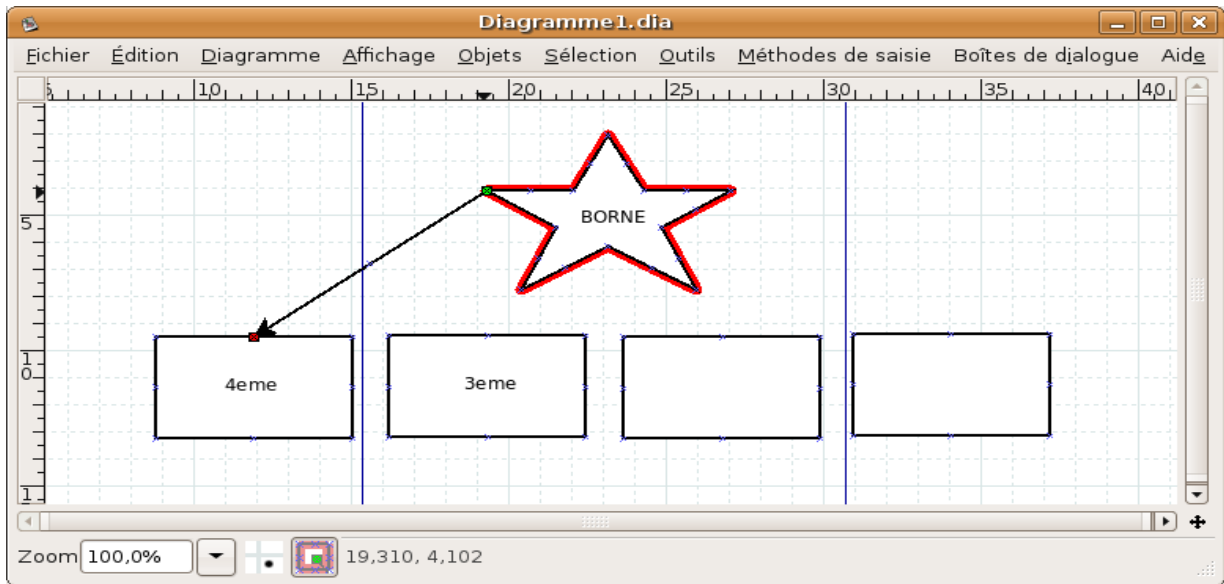
- Sur le même principe on peut changer la couleur de fond des formes et d'autres paramètres en faisant un double clic dessus. On remarquera que si pour dessiner le fond on met non, la boîte est transparente.



- Le nombre de couleurs de base est limité au rouge, au bleu et au vert, il suffit de cliquer sur **plus de couleurs** pour en avoir plus.



- On peut attacher les flèches aux figures ce qui est bien pratique quand on déplace les objets. Si par exemple je déplace l'étoile, les flèches suivent avec. Pour faire ce lien, on déplace les flèches jusqu'à ce que la figure qu'on veut attacher s'éclaire en rouge comme ci dessous.



**Exercice 2 :** réaliser le diagramme de votre lieu de stage, il est demandé à l'élève de varier les formes et les couleurs. On enregistrera dans Diagramme Stage – stage numéro x où x est le numéro du stage..

**Exercice 3 :** On se propose de réaliser le diagramme de la page suivante. Vous ferez les recherches sur le noms des personnages dans google (images), les flèches sont des **courbes de Bézier**. Pour ajouter une image, il suffit de cliquer sur le symbole de l'image puis sur la feuille de travail. On obtient pour chaque image, la **figure 1**. on fait un double clic sur la croix rouge pour obtenir la **figure 2**.

figure 1

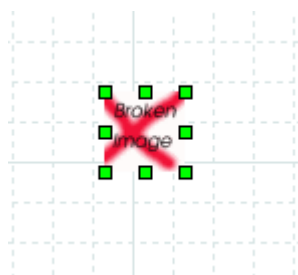
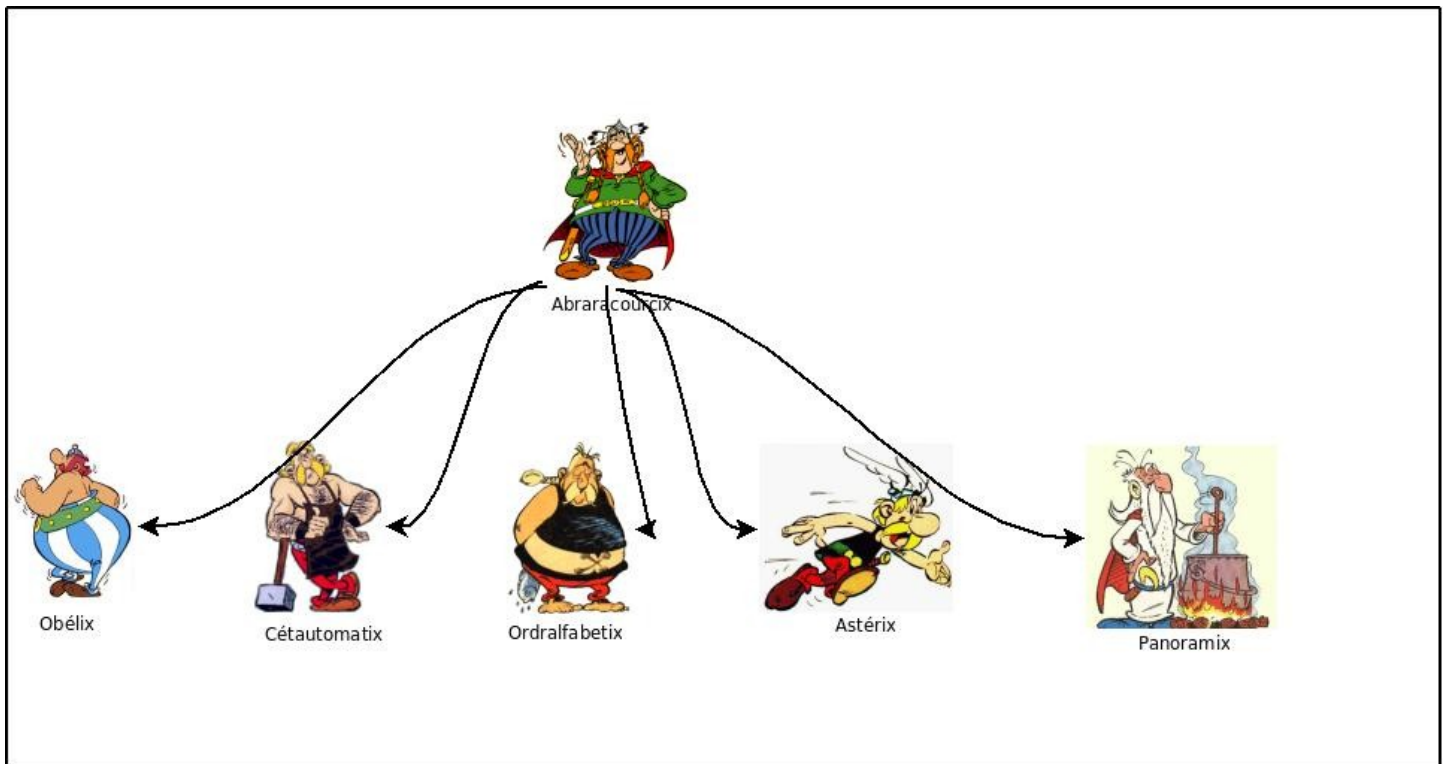


figure 2



Il suffit de faire **parcourir** pour récupérer l'image qu'on veut afficher. On peut agrandir ou rétrécir chaque image en cliquant dans les angles comme dans un traitement de texte classique.

### Le diagramme à réaliser.



**Exercice 4 :** En utilisant les connaissances acquises précédemment. Réaliser le plan de votre lieu de stage. Vous pouvez utiliser des formes géométriques, des lignes et des images, n'oubliez pas de commenter.

### Insérer un diagramme dans son rapport.

Dans Dia, quand on a fini son diagramme, aller dans le menu **fichier** puis **exporter**. Dans nom, mettre le nom du diagramme avec l'extension jpg pour bien faire un export vers un fichier image. Exemple :mondiagramme.jpg



Dans openoffice aller dans **insertion – image – à partir d'un fichier** puis choisir mondiagramme.jpg pour insérer le diagramme.

**Remarque** : pour toute modification de diagramme, il est nécessaire d'aller dans dia, modifier le diagramme, faire un nouvel export en jpg et à nouveau insérer le diagramme en jpg dans openoffice.