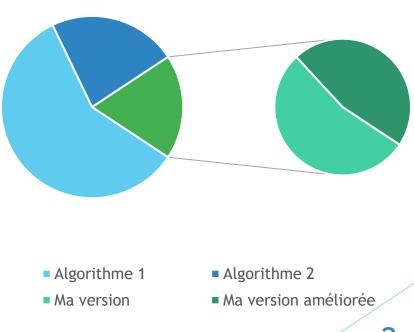
Document de présentation TIPE

Quelques trucs et astuces

Une idée générale par diapo

On aborde un seul thème/une seule notion à présenter

On évite de trop rentrer dans les détails d'une preuve Comparaison d'algorithmes



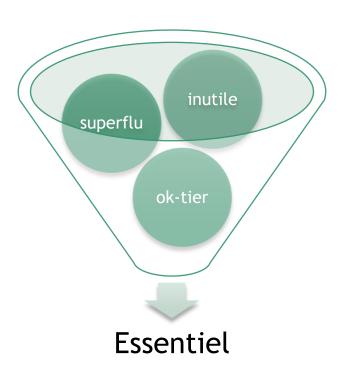
Éviter de faire des diapos qui contiennent trop d'informations sinon on s'y perd dans le détail, et après on s'ennuie un peu... Surtout, évitez de faire des titres trop longs qui débordent texte doit bien être lisible

- On évite de se répéter plusieurs fois sur la diapo
- ► Chaque diapo doit contenir des informations intéressantes, qui ne sont pas répétées
- S'il y a trop d'information, les choses importantes sont noyées dans le reste
- Les bullets-points, ça va pour 2-3 diapos, mais faut faire attention à ne pas mettre que ça, sinon on s'ennuie vite
- Faut éviter de dire la même chose à plusieurs endroits sur la diapo, sinon c'est répétitif
- Il faut limiter le nombre de figures également, 2 figures maximum par diapo
- Le texte doit être assez gros : on doit pouvoir le lire depuis le milieu de la classe

Prévoir une minute par diapo!

Ça veut dire de l'ordre de ~15 diapos au total!

Il faut faire le tri et aller à l'essentiel!



5 Ici

Ici 5

On numérote les diapos

5 **Ici**

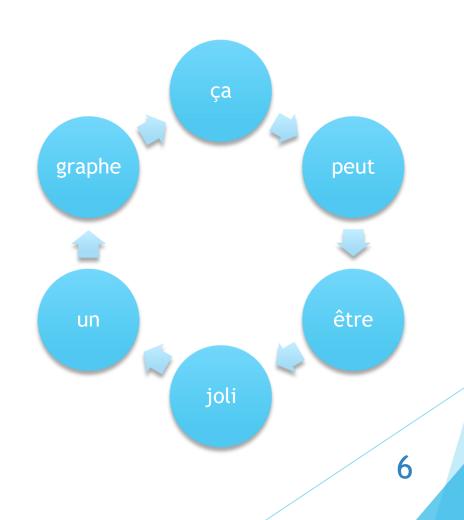
ou ici

ļ

Esthétique sobre, mais pas nécessairement absente

Les fonds tout blancs, ça passe, mais c'est un peu triste

On peut mettre des diagrammes, même si ça fait un peu « pipeau » (attention à rester raisonnable)



Attention aux choix des couleurs

Pas de couleurs vives

On fait attention au contraste entre texte et fond

On projette avec un vidéoprojecteur pour tester

Pas de Comic Sans

Non, sérieusement, vous êtes à une présentation de concours, pas dans une carte d'invitation à votre anniversaire.

Pas plus de 3 lignes de code!

```
let rec p_egal_np x =
   let y = solveur_sat_polynomial (phi x) in
   clique y
```

Si on veut mettre du code, on cible les idées essentielles.

Non, sérieusement, pas plus de 3 lignes de code.

**Dool CYK(grammaire G, char* u){
int n = strlen(u):

**Trien(u):

**Tri

```
maxsat bnb phi =
(* On écrit alors l'algorithme de Branch & Bound avec les deux heuristiques. *)
let taille max = ref 0 and
    mu max = ref [||] in
let n = taille V phi in
let mu = Array.make n 0 in
let rec bnb i =
    if i = n then begin
      <u>let h</u> = taille J phi mu in
       if h > !taille max then begin
          taille max := h;
          mu max := Array.copy mu
       end
    end else begin
       let h = heuristique phi mu i in
       if h > !taille max then begin
          let b = branchement phi mu i in
          mu.(i) \leftarrow b;
                       def convergence newton(racines, z0, e, itermax):
          mu.(i) < -1
                           z1 = z\overline{0} - P(racines, z0) / Pprime(racines, z0)
          bnb (i + 1)
       end
                           while abs(z1 - z0) > e and k < itermax:
    end in
                                z0, z1 = z1, z1 - P(racines, z1) / Pprime(racines, z1)
                           for i in range(len(racines)):
                               if abs(z1 - racines[i]) <= e: return (i, k)</pre>
                           return (-1, k)
                       rouge, vert, bleu = np.array([255, 0, 0]), np.array([0, 255, 0]), np.array([0, 0, 255])
                       def fractale(racines, L, H, a, b, c, d, e, itermax):
                           image = np.zeros((H + 1, L + 1))
                           for i in range(H + 1):
                               for k in range(L + 1):
                                    re = a + k * (b - a) / L
                                   im = c + (H - j) * (d - c) / H
                                   z0 = re + 1j * im
                                   i, l = convergence newton(racines, z0, e, itermax)
                                   image[i, k] = i
                           return image
```

```
oool CYK(grammaire G, char* u){
   int n = strlen(u);
  if (n == 0){
      for (int p=0; p<G.nb prod; p++){
          if (G.Prod[p].X == 'A' && strlen(G.Prod[p].alpha) == 0){
              return true;
      return false:
  bool*** tab X = init_tab X(n, G.taille_V);
   for (int i=0; i < n; i++){
      for (int p=0; p<G.nb prod; p++){
          int t = strlen(G.Prod[p].alpha);
          if (t == 1 && G.Prod[p].alpha[0] == u[i]){
              tab X[i][i][indice(G.Prod[p].X)] = true;
   for (int d=1; d<n; d++)
       for (int i=0; i<n-d; i++){
          int j = i + d;
          for (int k = i; k < j; k++){
              for (int p=0; p<G.nb_prod; p++){
                   int t = strlen(G.Prod[p].alpha);
                   if (t == 2){
                       char Y = G.Prod[p].alpha[0];
                       char Z = G.Prod[p].alpha[1];
                       if (tab X[i][k][indice(Y)] && tab X[k+1][j][indice(Z)]){
                           tab X[i][j][indice(G.Prod[p].X)] = true;
   bool b = tab X[0][n-1][0];
   liberer_tab_X(tab_X, n);
   return b;
```

Les formules sont des formules...

On utilise un environnement de formules (inclus ou externe)

$$(x+a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k}$$

Les formules sont des formules...

On fait attention si on importe des images à la netteté, au fond et aux alignements

$$(x+a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k} = 42$$

...et pas des suites moches de symboles

> On évite d'écrire sans environnement mathématique

Sinon, c'est moche.

$$(x + a)^n = \Sigma_k = 0^n bin(n,k)^*x^k^*a^(n-k)$$

Si on utilise des items

- **O**n
- utilise
- ▶ l'environnement
- prévu
- **pour.**

On évite...

- Les items précédés par des tirets
- Même pas bien alignés
 - Et avec un interligne aléatoire

Attention aux fôtes

Prenez le temps de vous relire

On finit par une diapo récapitulative

Propre

Lisible

► Clair

Jury content



Précis