

Z-index

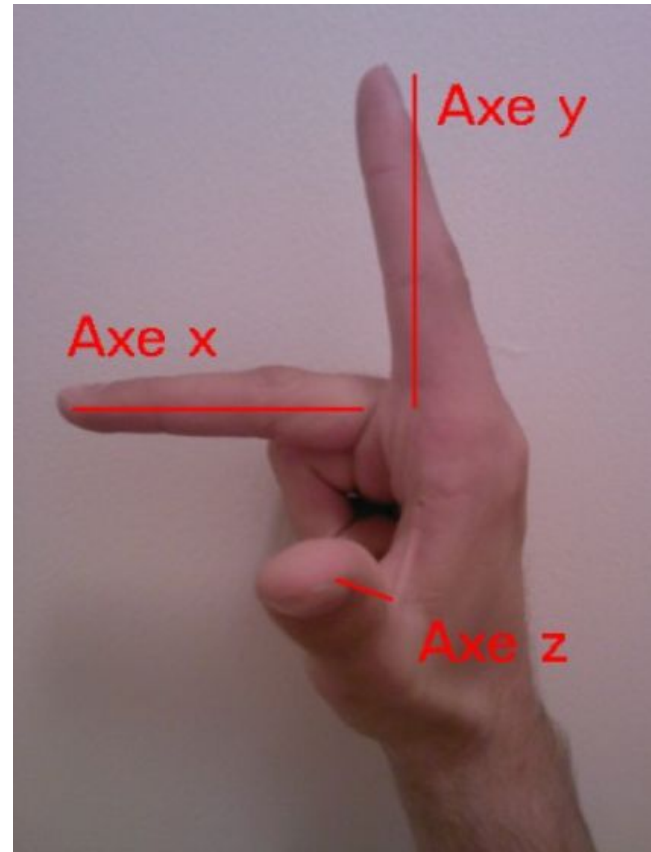
# **ADRAR** / **PÔLE NUMERIQUE**

- > **INFRASTRUCTURES** SYSTÈMES & RÉSEAUX
- > **CYBERSÉCURITÉ** INFRASTRUCTURES & APPLICATIONS
- > **DEVOPS / SCRIPTING** & AUTOMATISATION
- > **DEVELOPPEMENT** WEB & MOBILE
- > **TRANSFORMATION NUMERIQUE DES ENTREPRISES**

[www.adrar-numerique.com](http://www.adrar-numerique.com)

## Z-index – Qu'est-ce que le z-index ?

Le z index est une propriété css permettant de mettre en avant un élément dans un espace en trois dimensions.



Voici un exemple pour que ce soit plus clair...

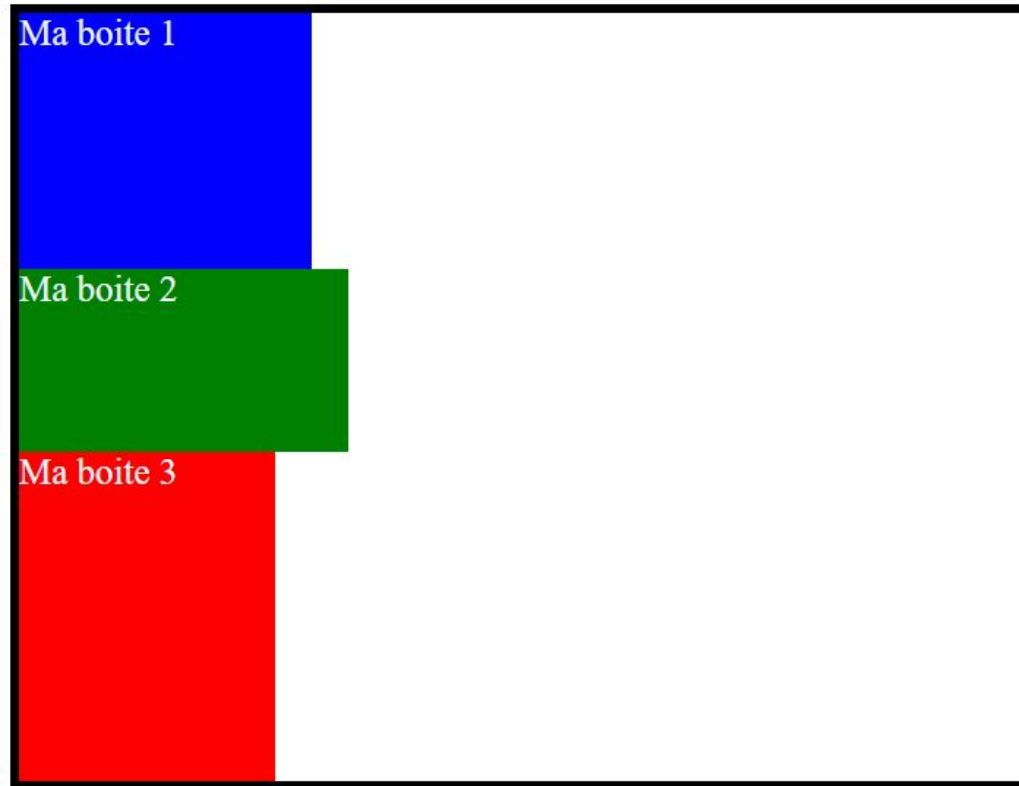
## Z-index – Qu'est-ce que le z-index ?



Le principe est similaire aux calques que vous pouvez trouver dans divers logiciels comme Photoshop ou figma par exemple.

## Z-index – Qu'est-ce que le z-index ?

Voici un placement classique :



```

1  .container {
2      border: 5px solid black;
3  }
4
5  .boites1 {
6      background: blue;
7      height: 7em;
8      width: 8em;
9  }
10
11 .boites2 {
12     background: green;
13     height: 5em;
14     width: 9em;
15 }
16
17 .boites3 {
18     background: red;
19     height: 9em;
20     width: 7em;
21 }
22
23 .boites1,
24 .boites2,
25 .boites3 {
26     font-size: 20px;
27     color: aliceblue;
28 }
    
```

Avec le z-index,  
il est possible de changer le  
placement de base des éléments  
HTML.

## *Z-index – Qu'est-ce que le z-index ?*

Mais avant de commencer à manipuler les z-index, il est important de comprendre un fonctionnement de base de vos éléments HTML :

# leurs positionnements !

## Il existe cinq valeurs possibles :

- **Static** : la valeur de base.
- **Sticky** : l'élément est positionné par rapport au flux de base du document puis décalé en fonction de son parent le plus proche.
- **Absolute** : l'élément est retiré du flux normal du document. Il est alors repositionné par rapport à son parent le plus proche.
- **Relative** : se comporte comme la valeur static sauf si on ajoute des propriétés comme top, right, left ou bottom.
- **Fixed** : l'élément est placé par rapport à la fenêtre du navigateur et ne bouge pas même si l'utilisateur scroll la page.

Il est tout à fait possible d'utiliser les propriétés top, right, left et bottom pour manipuler avec plus de précision les éléments.

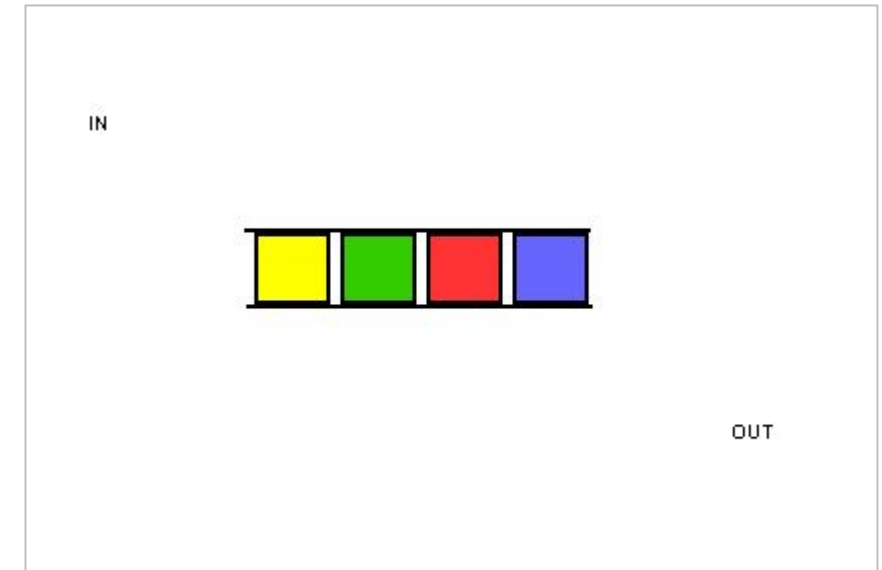


## Z-index – Positionnement et Flux

Précédemment, nous avons parlé de flux, mais qu'est-ce que c'est ?

Imaginez une file d'attente dans un supermarché. Votre file n'avance pas, vous êtes **statique** et vous souhaitez avancer, être en priorité. Dans ce cas-là, vous allez changer de file et ça tombe bien, une nouvelle caisse vient d'ouvrir !

Le Flux, c'est la même chose. En choisissant le bon positionnement, vous allez potentiellement changer le flux de votre élément HTML !



Autre exemple plus visuel 😊 :

<https://i.gifer.com/18wK.gif>

## Z-index – Exemple

Une fois la position choisie, nous pouvons mettre en avant les éléments avec le z-index ! Pour utiliser le z-index on fait « **z-index: *uneValeur* ;** » .

Exemple sur la **boite 1** et la **boite 2** en position **absolute** :



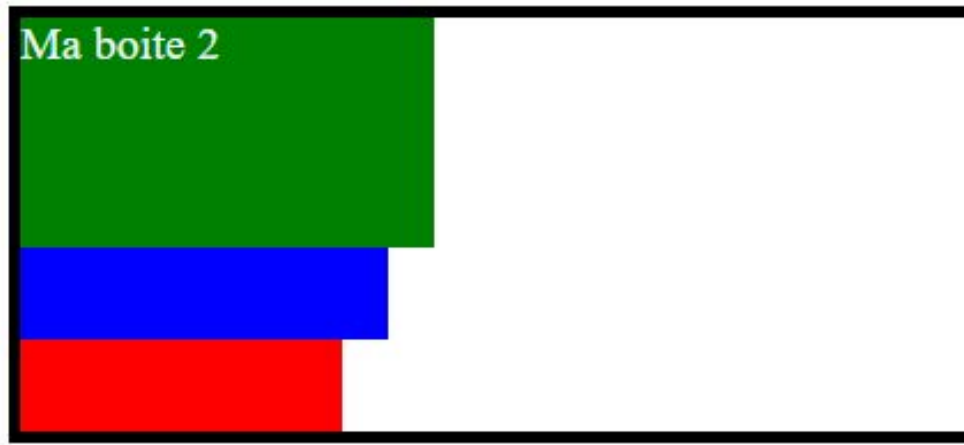
```

5  .boites1 {
6      position: absolute;
7      z-index: 2;
8      background: blue;
9      height: 7em;
10     width: 8em;
11 }
12
13 .boites2 {
14     position: absolute;
15     z-index: 3;
16     background: green;
17     height: 5em;
18     width: 9em;
19 }
20
21 .boites3 {
22     position: static;
23     z-index: 4;
24     background: red;
25     height: 9em;
26     width: 7em;
27 }
  
```



## Z-index – Exemple

Il faut comprendre que plus la **valeur** du z-index est haute, plus l'élément sera prioritaire.



```

21 .boites3 {
22     position: static;
23     z-index: 4;
24     background:  red;
25     height: 9em;
26     width: 7em;
27 }
    
```

Pourtant, dans notre exemple, la **boîte 3** à l'index le plus haut, mais c'est la **boîte 2** qui est au premier plan...

C'est justement là qu'il est important de bien choisir la position des éléments !

## Z-index – Exemple

Souvenez-vous, les éléments avec une position absolue sont **sortis du flux** d'origine du document donc ils sont « hors de la feuille » !

Quant à la **boîte 1**, elle a également une position absolue, mais son index étant inférieur à celui de la **boîte 2**, elle se retrouve en dessous de la **boîte 2**.



```

5  .boites1 {
6      position: absolute;
7      z-index: 2;
8      background: blue;
9      height: 7em;
10     width: 8em;
11 }
12
13 .boites2 {
14     position: absolute;
15     z-index: 3;
16     background: green;
17     height: 5em;
18     width: 9em;
19 }
20
21 .boites3 {
22     position: static;
23     z-index: 4;
24     background: red;
25     height: 9em;
26     width: 7em;
27 }
  
```

## Z-index – Conclusion

Le z-index permet d'ajouter des possibilités de designs bien plus poussés et avec de l'imagination, il est possible d'aller très loin !

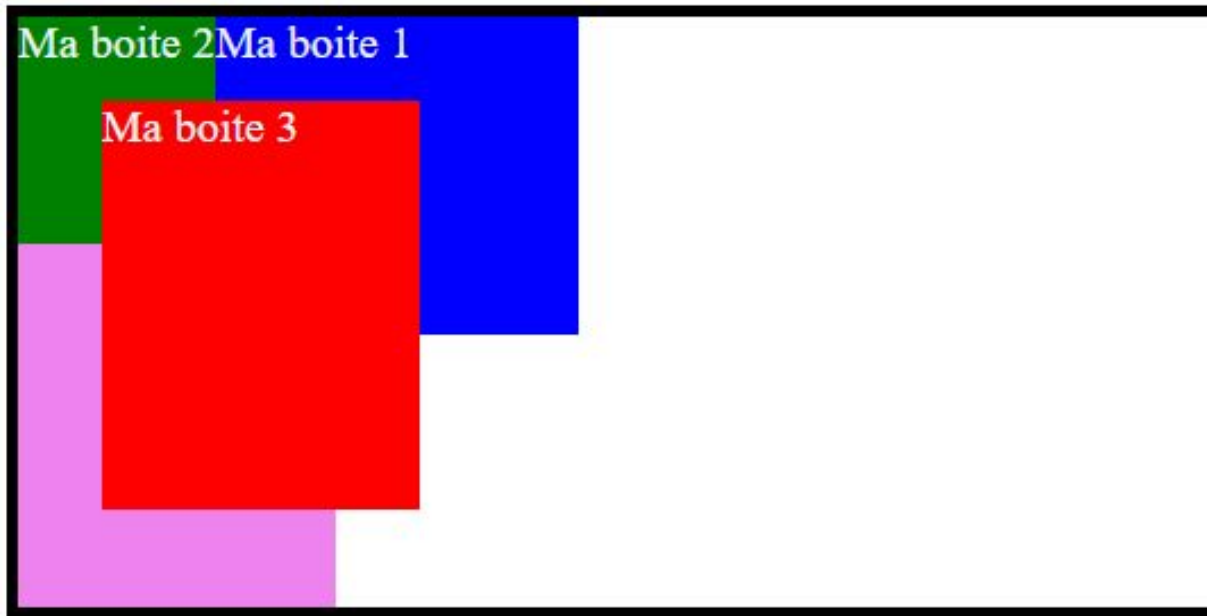
### Exemples :

- <https://www.apple.com/>
- <https://mubasic-test.webflow.io/>
- <https://www.netflix.com/fr/>
- <https://www.google.com/>

En conclusion, ne négligez pas le z-index. Même si ce dernier n'est pas une nécessité dans la création d'un site web, il peut permettre d'ajouter la flexibilité qui manque à vos futurs créations !

## Z-index – Exercice

Reproduisez le placement suivant :




Exemple avec opacité à 50%






Note : une aide est présente dans la slide suivante 😊

## Z-index – Exercice

Voici une aide pour bien débuter si vous êtes en difficulté :

```
1  .container {  
2  |    border: 5px  black solid;  
3  |  
4  |  
5  |  
6  |  
7  |  
8  |  
9  |  
10 |  
11 |  
12 |  
13 |  
14 |  
15 |  
16 |  
17 |  
18 |  
19 |  
20 |  
21 |  
22 |  
23 |  
24 |  
25 |  
26 |  
27 |  
28 |  
29 |  
30 |  
31 |  
32 |  
33 |  
34 |  
35 |  
36 |  
37 |  
38 |  
39 |  
40 |  
41 |  
42 |  
43 |  
44 |  
45 |  
46 |  
47 |  
48 |  
49 |  
50 |  
51 |  
52 |  
53 |  
54 |  
55 |  
56 |  
57 |  
58 |  
59 |  
60 |  
61 |  
62 |  
63 |  
64 |  
65 |  
66 |  
67 |  
68 |  
69 |  
70 |  
71 |  
72 |  
73 |  
74 |  
75 |  
76 |  
77 |  
78 |  
79 |  
80 |  
81 |  
82 |  
83 |  
84 |  
85 |  
86 |  
87 |  
88 |  
89 |  
90 |  
91 |  
92 |  
93 |  
94 |  
95 |  
96 |  
97 |  
98 |  
99 |  
100|  
101|  
102|  
103|  
104|  
105|  
106|  
107|  
108|  
109|  
110|  
111|  
112|  
113|  
114|  
115|  
116|  
117|  
118|  
119|  
120|  
121|  
122|  
123|  
124|  
125|  
126|  
127|  
128|  
129|  
130|  
131|  
132|  
133|  
134|  
135|  
136|  
137|  
138|  
139|  
140|  
141|  
142|  
143|  
144|  
145|  
146|  
147|  
148|  
149|  
150|  
151|  
152|  
153|  
154|  
155|  
156|  
157|  
158|  
159|  
160|  
161|  
162|  
163|  
164|  
165|  
166|  
167|  
168|  
169|  
170|  
171|  
172|  
173|  
174|  
175|  
176|  
177|  
178|  
179|  
180|  
181|  
182|  
183|  
184|  
185|  
186|  
187|  
188|  
189|  
190|  
191|  
192|  
193|  
194|  
195|  
196|  
197|  
198|  
199|  
200|  
201|  
202|  
203|  
204|  
205|  
206|  
207|  
208|  
209|  
210|  
211|  
212|  
213|  
214|  
215|  
216|  
217|  
218|  
219|  
220|  
221|  
222|  
223|  
224|  
225|  
226|  
227|  
228|  
229|  
230|  
231|  
232|  
233|  
234|  
235|  
236|  
237|  
238|  
239|  
240|  
241|  
242|  
243|  
244|  
245|  
246|  
247|  
248|  
249|  
250|  
251|  
252|  
253|  
254|  
255|  
256|  
257|  
258|  
259|  
260|  
261|  
262|  
263|  
264|  
265|  
266|  
267|  
268|  
269|  
270|  
271|  
272|  
273|  
274|  
275|  
276|  
277|  
278|  
279|  
280|  
281|  
282|  
283|  
284|  
285|  
286|  
287|  
288|  
289|  
290|  
291|  
292|  
293|  
294|  
295|  
296|  
297|  
298|  
299|  
300|  
301|  
302|  
303|  
304|  
305|  
306|  
307|  
308|  
309|  
310|  
311|  
312|  
313|  
314|  
315|  
316|  
317|  
318|  
319|  
320|  
321|  
322|  
323|  
324|  
325|  
326|  
327|  
328|  
329|  
330|  
331|  
332|  
333|  
334|  
335|  
336|  
337|  
338|  
339|  
340|  
341|  
342|  
343|  
344|  
345|  
346|  
347|  
348|  
349|  
350|  
351|  
352|  
353|  
354|  
355|  
356|  
357|  
358|  
359|  
360|  
361|  
362|  
363|  
364|  
365|  
366|  
367|  
368|  
369|  
370|  
371|  
372|  
373|  
374|  
375|  
376|  
377|  
378|  
379|  
380|  
381|  
382|  
383|  
384|  
385|  
386|  
387|  
388|  
389|  
390|  
391|  
392|  
393|  
394|  
395|  
396|  
397|  
398|  
399|  
400|  
401|  
402|  
403|  
404|  
405|  
406|  
407|  
408|  
409|  
410|  
411|  
412|  
413|  
414|  
415|  
416|  
417|  
418|  
419|  
420|  
421|  
422|  
423|  
424|  
425|  
426|  
427|  
428|  
429|  
430|  
431|  
432|  
433|  
434|  
435|  
436|  
437|  
438|  
439|  
440|  
441|  
442|  
443|  
444|  
445|  
446|  
447|  
448|  
449|  
450|  
451|  
452|  
453|  
454|  
455|  
456|  
457|  
458|  
459|  
460|  
461|  
462|  
463|  
464|  
465|  
466|  
467|  
468|  
469|  
470|  
471|  
472|  
473|  
474|  
475|  
476|  
477|  
478|  
479|  
480|  
481|  
482|  
483|  
484|  
485|  
486|  
487|  
488|  
489|  
490|  
491|  
492|  
493|  
494|  
495|  
496|  
497|  
498|  
499|  
500|  
501|  
502|  
503|  
504|  
505|  
506|  
507|  
508|  
509|  
510|  
511|  
512|  
513|  
514|  
515|  
516|  
517|  
518|  
519|  
520|  
521|  
522|  
523|  
524|  
525|  
526|  
527|  
528|  
529|  
530|  
531|  
532|  
533|  
534|  
535|  
536|  
537|  
538|  
539|  
540|  
541|  
542|  
543|  
544|  
545|  
546|  
547|  
548|  
549|  
550|  
551|  
552|  
553|  
554|  
555|  
556|  
557|  
558|  
559|  
560|  
561|  
562|  
563|  
564|  
565|  
566|  
567|  
568|  
569|  
570|  
571|  
572|  
573|  
574|  
575|  
576|  
577|  
578|  
579|  
580|  
581|  
582|  
583|  
584|  
585|  
586|  
587|  
588|  
589|  
590|  
591|  
592|  
593|  
594|  
595|  
596|  
597|  
598|  
599|  
600|  
601|  
602|  
603|  
604|  
605|  
606|  
607|  
608|  
609|  
610|  
611|  
612|  
613|  
614|  
615|  
616|  
617|  
618|  
619|  
620|  
621|  
622|  
623|  
624|  
625|  
626|  
627|  
628|  
629|  
630|  
631|  
632|  
633|  
634|  
635|  
636|  
637|  
638|  
639|  
640|  
641|  
642|  
643|  
644|  
645|  
646|  
647|  
648|  
649|  
650|  
651|  
652|  
653|  
654|  
655|  
656|  
657|  
658|  
659|  
660|  
661|  
662|  
663|  
664|  
665|  
666|  
667|  
668|  
669|  
670|  
671|  
672|  
673|  
674|  
675|  
676|  
677|  
678|  
679|  
680|  
681|  
682|  
683|  
684|  
685|  
686|  
687|  
688|  
689|  
690|  
691|  
692|  
693|  
694|  
695|  
696|  
697|  
698|  
699|  
700|  
701|  
702|  
703|  
704|  
705|  
706|  
707|  
708|  
709|  
710|  
711|  
712|  
713|  
714|  
715|  
716|  
717|  
718|  
719|  
720|  
721|  
722|  
723|  
724|  
725|  
726|  
727|  
728|  
729|  
730|  
731|  
732|  
733|  
734|  
735|  
736|  
737|  
738|  
739|  
740|  
741|  
742|  
743|  
744|  
745|  
746|  
747|  
748|  
749|  
750|  
751|  
752|  
753|  
754|  
755|  
756|  
757|  
758|  
759|  
760|  
761|  
762|  
763|  
764|  
765|  
766|  
767|  
768|  
769|  
770|  
771|  
772|  
773|  
774|  
775|  
776|  
777|  
778|  
779|  
780|  
781|  
782|  
783|  
784|  
785|  
786|  
787|  
788|  
789|  
790|  
791|  
792|  
793|  
794|  
795|  
796|  
797|  
798|  
799|  
800|  
801|  
802|  
803|  
804|  
805|  
806|  
807|  
808|  
809|  
810|  
811|  
812|  
813|  
814|  
815|  
816|  
817|  
818|  
819|  
820|  
821|  
822|  
823|  
824|  
825|  
826|  
827|  
828|  
829|  
830|  
831|  
832|  
833|  
834|  
835|  
836|  
837|  
838|  
839|  
840|  
841|  
842|  
843|  
844|  
845|  
846|  
847|  
848|  
849|  
850|  
851|  
852|  
853|  
854|  
855|  
856|  
857|  
858|  
859|  
860|  
861|  
862|  
863|  
864|  
865|  
866|  
867|  
868|  
869|  
870|  
871|  
872|  
873|  
874|  
875|  
876|  
877|  
878|  
879|  
880|  
881|  
882|  
883|  
884|  
885|  
886|  
887|  
888|  
889|  
890|  
891|  
892|  
893|  
894|  
895|  
896|  
897|  
898|  
899|  
900|  
901|  
902|  
903|  
904|  
905|  
906|  
907|  
908|  
909|  
910|  
911|  
912|  
913|  
914|  
915|  
916|  
917|  
918|  
919|  
920|  
921|  
922|  
923|  
924|  
925|  
926|  
927|  
928|  
929|  
930|  
931|  
932|  
933|  
934|  
935|  
936|  
937|  
938|  
939|  
940|  
941|  
942|  
943|  
944|  
945|  
946|  
947|  
948|  
949|  
950|  
951|  
952|  
953|  
954|  
955|  
956|  
957|  
958|  
959|  
960|  
961|  
962|  
963|  
964|  
965|  
966|  
967|  
968|  
969|  
970|  
971|  
972|  
973|  
974|  
975|  
976|  
977|  
978|  
979|  
980|  
981|  
982|  
983|  
984|  
985|  
986|  
987|  
988|  
989|  
990|  
991|  
992|  
993|  
994|  
995|  
996|  
997|  
998|  
999|  
1000|
```

```
5  .boites1 {  
6  |    position: absolute;  
7  |    z-index: 2;  
8  |    background:  blue;  
9  |    height: 7em;  
10 |    width: 8em;  
11 |  
12 |  
13 .boites2 {  
14 |    position: absolute;  
15 |    z-index: 3;  
16 |    background:  green;  
17 |    height: 5em;  
18 |    width: 9em;  
19 |  
20 |  
21 .boites3 {  
22 |    position: static;  
23 |    z-index: 4;  
24 |    background:  red;  
25 |    height: 9em;  
26 |    width: 7em;  
27 |  
28 |  
29 |  
30 |  
31 |  
32 |  
33 |  
34 |  
35 |  
36 |  
37 |  
38 |  
39 |  
40 |  
41 |  
42 |  
43 |  
44 |  
45 |  
46 |  
47 |  
48 |  
49 |  
50 |  
51 |  
52 |  
53 |  
54 |  
55 |  
56 |  
57 |  
58 |  
59 |  
60 |  
61 |  
62 |  
63 |  
64 |  
65 |  
66 |  
67 |  
68 |  
69 |  
70 |  
71 |  
72 |  
73 |  
74 |  
75 |  
76 |  
77 |  
78 |  
79 |  
80 |  
81 |  
82 |  
83 |  
84 |  
85 |  
86 |  
87 |  
88 |  
89 |  
90 |  
91 |  
92 |  
93 |  
94 |  
95 |  
96 |  
97 |  
98 |  
99 |  
100|
```