

Intégration Web

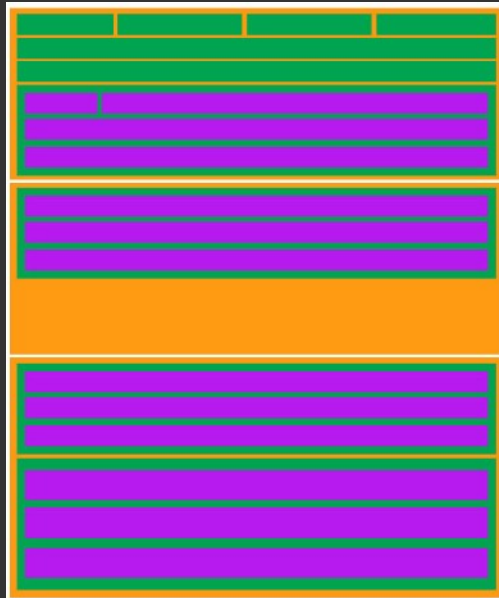
MMI 1 – TP#1 S2



Danielo JEAN-LOUIS
Michele LINARDI

Disposition des balises

- Par défaut, les balises ("inline" ou "block") se suivent et s'empilent respectivement
 - On dit qu'elles sont dans le **flux**



Nous avons une série de balises empilées et qui se suivent ci-contre

Point vocabulaire - Flux

- Représente le fil naturel d'une page web
- Chaque élément dans le flux **occupe de la place** et décale ses voisins
 - horizontalement : balise inline
 - verticalement / horizontalement : balise block

Positionnement des balises

- La propriété CSS "position" permet de sortir une balise du flux
 - Cinq valeurs possibles :
 - static (valeur par défaut)
 - relative
 - absolute
 - fixed
 - sticky

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Positionnement des balises

- Couplée aux propriétés
 - top
 - left
 - right
 - bottom
 - z-index
- Propriétés utilisables **uniquement** si la propriété "position" a une valeur différente de "static"

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/top>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/bottom>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/left>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/right>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

Positionnement des balises

- Propriétés top, left, bottom et right
 - Valeur acceptée : entier avec une unité

```
▼ .ma-classe {  
    position: relative;  
    top: 5;  
}
```



Pas d'unité la propriété "top"
ne sera pas appliquée

```
▼ .ma-classe {  
    position: relative;  
    top: 5px;  
}
```



La propriété "top" sera appliquée
car sa valeur a une unité

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/top>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/bottom>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/left>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/right>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

Positionnement des balises

- Propriétés top, left, right, bottom permettent de décaler un élément (une fois sorti du flux)
- L'origine du repère est en haut à gauche
 - **Propriétés "left" et "top"**
- L'origine du repère est en bas à droite
 - **Propriétés "bottom" et "right"**

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/top>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/bottom>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/left>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/right>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

Positionnement des balises

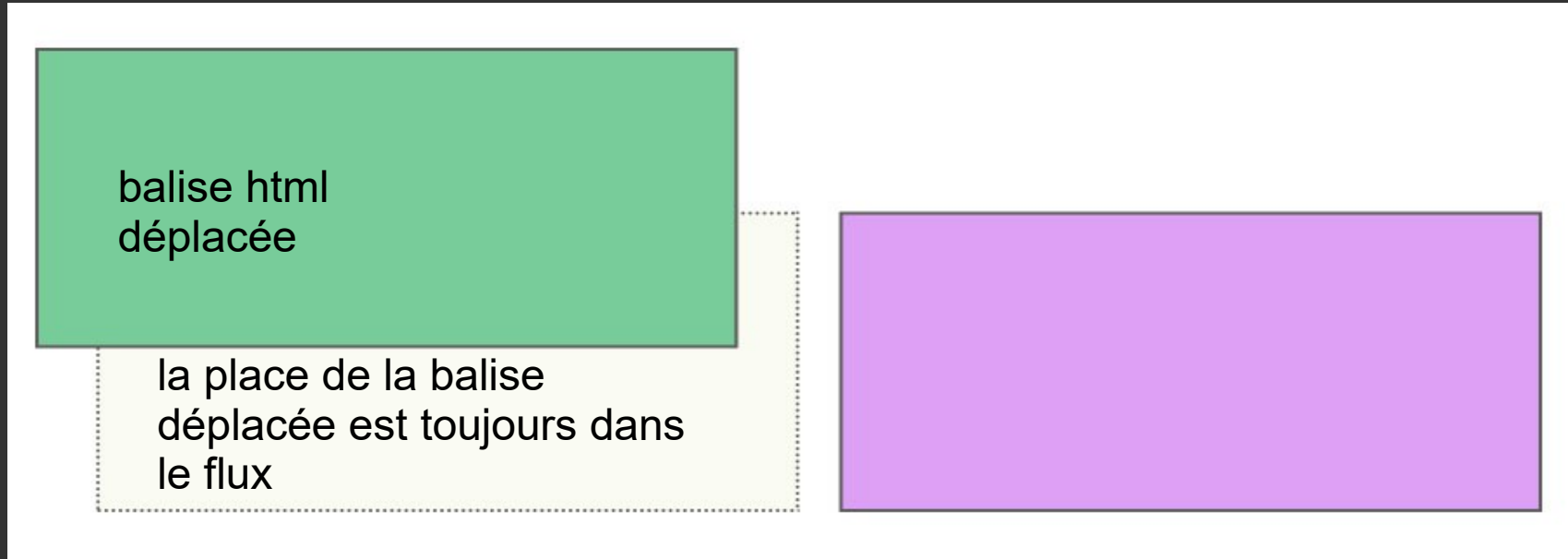
- Propriétés fonctionnant aussi bien sur les balises de types "block" que "inline"
 - **A condition d'être sortie du flux**

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/top>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/bottom>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/left>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/right>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

Propriété position – valeur "relative"

- Permet de sortir d'une balise html du flux **tout en gardant sa place dans le flux**

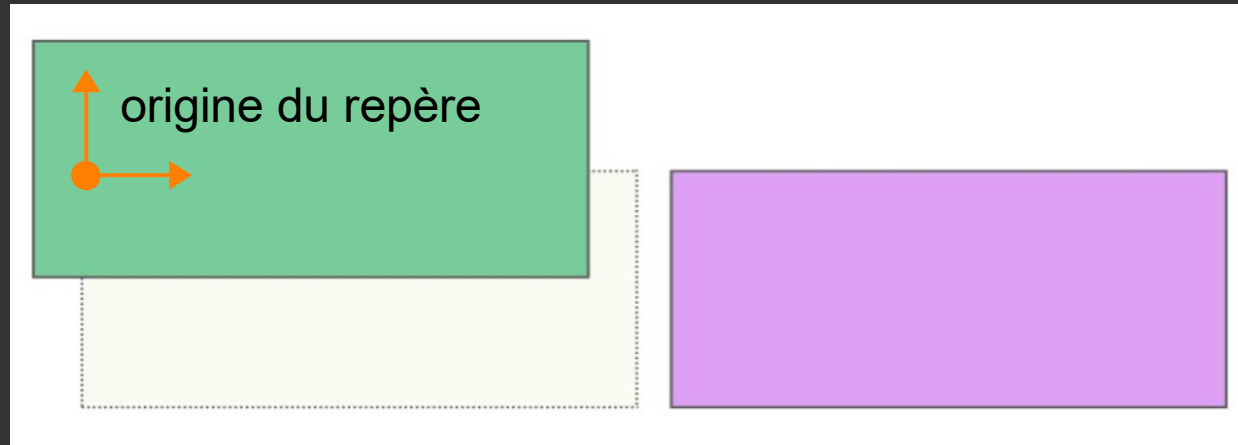


Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

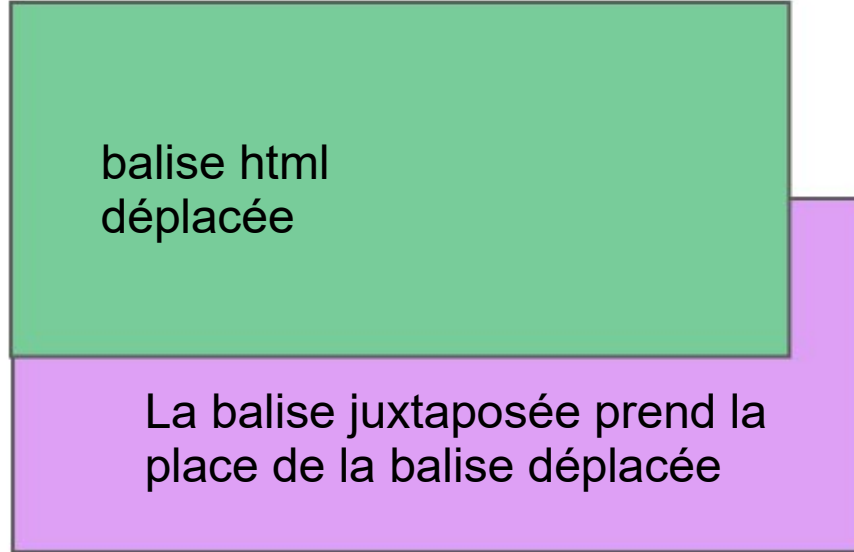
Propriété position – valeur "relative"

- Avec la position relative l'origine du repère est au niveau de l'emplacement original de la balise



Propriété position – valeur "absolute"

- Permet de **sortir** une balise html du flux. Les **balises juxtaposées dans le flux prennent sa place**



Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Propriété position – valeur "fixed"

- Fixe (fixed) la position de la balise sur la page
 - Même quand la page défile la balise reste visible
 - Si la page n'est pas assez haute vous ne verrez pas de différences
- La balise sort et perd sa place dans le flux. **Les balises juxtaposées prennent sa place**

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Position fixed et absolute – Étirer un élément

```
mon-sélecteur {  
  position: absolute / fixed;  
  top: 0;  
  left: 0;  
  right: 0;  
  bottom: 0;  
  /* propriétés CSS */  
}
```

Le code ci-contre permet à une balise de s'étirer pour occuper tout l'espace disponible

Bien évidemment la valeur de "position" est "absolute" **ou** "fixed"

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Propriété position – valeur "sticky"

- Colle (sticky) la balise sur la fenêtre quand sa position (dans son ancêtre de défilement le plus proche) est dépassé
 - Si la balise parente n'est pas assez haute alors l'effet de la position sticky ne s'appliquera pas
- Fonctionne aussi bien avec le défilement (scroll) horizontal que vertical

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Propriété position – valeur "sticky"

- Comme la position "relative" la position "sticky" sort la balise du flux mais la balise garde l'espace dans le flux
- Il faut **impérativement** la propriété "top", "bottom", "left" ou "right" avec une valeur même nulle
 - **Sinon ça ne fonctionnera pas**

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Pratiquons ! - Positionnement (Partie 1/2/3/4)

Pré-requis :

- Avoir la ressource ressources/positionnement

A télécharger ici : <https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=197936>

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

Propriété z-index

- Active le "mode 3D" d'une balise html en permettant de se déplacer sur l'axe z
- Accepte un entier **sans unité** comme valeur
 - Plus la valeur est haute plus la balise est haute dans la "tour" de balises

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

Propriété z-index

- Fonctionne comme une pile d'assiettes :
 - Deux balises ne peuvent pas être au même niveau
 - Si deux z-index, dans le même contexte, on la même valeur, le navigateur tranchera

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

Pratiquons ! - Positionnement (Partie 5)

Pré-requis :

- Avoir la ressource ressources/positionnement

A télécharger ici : <https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=197936>

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

Pour s'entraîner :

"Test – Positionnement" sur ENT
(contient des questions de notions vues en S1)

A propos des tests

- Tests obligatoires mais non notés
 - Vous êtes obligé de faire le test du TP1 pour accéder à celui du TP2, etc.
 - Indispensable pour accéder au test final qui sera pris en compte pour le semestre

A propos des tests

- Reprennent les notions des TP passés
 - Ex : test TP#3 = questions TP#1,2,3
 - Des questions nécessitent parfois des recherches en ligne
- Plus de détails dans la description des tests et la partie "annonces" sur ENT

Questions ?

Intégration Web

MMI 1 – TP#1 S2

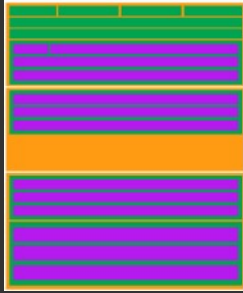




Danielo **JEAN-LOUIS**
Michele **LINARDI**

Disposition des balises

- **Par défaut**, les balises ("inline" ou "block") se suivent et s'empilent respectivement
 - On dit qu'elles sont dans le **flux**



Nous avons une série de balises empilées et qui se suivent ci-contre

Point vocabulaire - Flux

- Représente le fil naturel d'une page web
- Chaque élément dans le flux **occupe de la place** et décale ses voisins
 - horizontalement : balise inline
 - verticalement / horizontalement : balise block

Positionnement des balises

- La propriété CSS "position" permet de sortir une balise du flux
 - Cinq valeurs possibles :
 - static (valeur par défaut)
 - relative
 - absolute
 - fixed
 - sticky

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Positionnement des balises

- Couplée aux propriétés
 - top
 - left
 - right
 - bottom
 - z-index
- Propriétés utilisables **uniquement** si la propriété "position" a une valeur différente de "static"

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/top>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/left>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/right>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/bottom>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

Positionnement des balises

- Propriétés top, left, bottom et right
 - Valeur acceptée : entier avec une unité

```
▼ .ma-classe {  
  position: relative;  
  top: 5;  
}
```



Pas d'unité la propriété "top"
ne sera pas appliquée

```
▼ .ma-classe {  
  position: relative;  
  top: 5px;  
}
```



La propriété "top" sera appliquée
car sa valeur a une unité

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/top>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/bottom>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/left>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/right>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

Positionnement des balises

- Propriétés top, left, right, bottom permettent de décaler un élément (une fois sorti du flux)
- L'origine du repère est en haut à gauche
 - **Propriétés "left" et "top"**
- L'origine du repère est en bas à droite
 - **Propriétés "bottom" et "right"**

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/top>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/bottom>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/left>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/right>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

Positionnement des balises

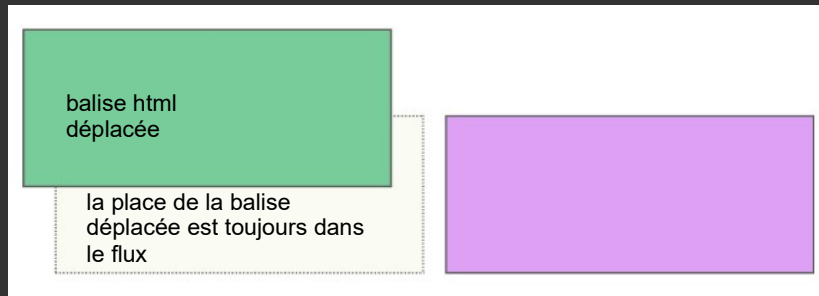
- Propriétés fonctionnant aussi bien sur les balises de types "block" que "inline"
 - **A condition d'être sortie du flux**

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/top>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/bottom>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/left>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/right>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

Propriété position – valeur "relative"

- Permet de sortir d'une balise html du flux **tout en gardant sa place dans le flux**

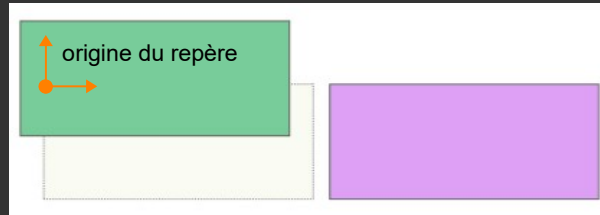


Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

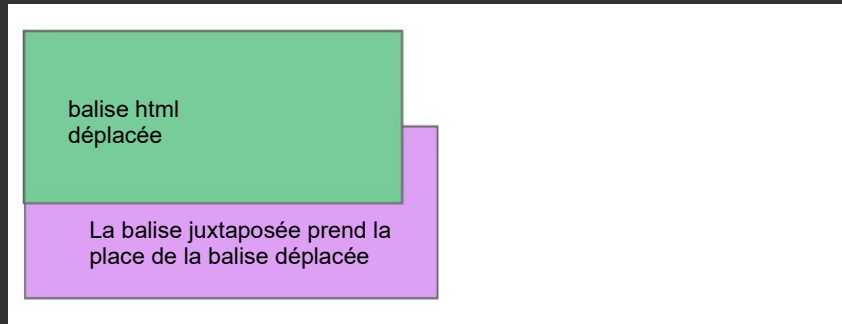
Propriété position – valeur "relative"

- Avec la position relative l'origine du repère est au niveau de l'emplacement original de la balise



Propriété position – valeur "absolute"

- Permet de **sortir** une balise html du flux. Les balises juxtaposées dans le flux prennent sa place



Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Propriété position – valeur "fixed"

- Fixe (fixed) la position de la balise sur la page
 - Même quand la page défile la balise reste visible
 - Si la page n'est pas assez haute vous ne verrez pas de différences
- La balise sort et perd sa place dans le flux. **Les balises juxtaposées prennent sa place**

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Position fixed et absolute – Étirer un élément

```
mon-sélecteur {  
  position: absolute / fixed;  
  top: 0;  
  left: 0;  
  right: 0;  
  bottom: 0;  
  /* propriétés CSS */  
}
```

Le code ci-contre permet à une balise de s'étirer pour occuper tout l'espace disponible

Bien évidemment la valeur de "position" est "absolute" **ou** "fixed"

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Propriété position – valeur "sticky"

- Colle (sticky) la balise sur la fenêtre quand sa position (dans son ancêtre de défilement le plus proche) est dépassé
 - Si la balise parente n'est pas assez haute alors l'effet de la position sticky ne s'appliquera pas
- Fonctionne aussi bien avec le défilement (scroll) horizontal que vertical

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Propriété position – valeur "sticky"

- Comme la position "relative" la position "sticky" sort la balise du flux mais la balise garde l'espace dans le flux
- Il faut **impérativement** la propriété "top", "bottom", "left" ou "right" avec une valeur même nulle
 - **Sinon ça ne fonctionnera pas**

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/position>

Pratiquons ! - Positionnement (Partie 1/2/3/4)

Pré-requis :

- Avoir la ressource [ressources/positionnement](#)

A télécharger ici : <https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=197936>

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource

Propriété z-index

- Active le "mode 3D" d'une balise html en permettant de se déplacer sur l'axe z
- Accepte un entier **sans unité** comme valeur
 - Plus la valeur est haute plus la balise est haute dans la "tour" de balises

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

Propriété z-index

- Fonctionne comme une pile d'assiettes :
 - Deux balises ne peuvent pas être au même niveau
 - Si deux z-index, dans le même contexte, on la même valeur, le navigateur tranchera

Source(s) :

- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/z-index>

Pratiquons ! - Positionnement (Partie 5)

Pré-requis :

- Avoir la ressource [ressources/positionnement](#)

A télécharger ici : <https://cours-prod.cyu.fr/mod/url/view.php?id=197936>

Connectez-vous avec votre compte Teams/Office 365 pour télécharger la ressource



Pour s'entraîner :

"Test – Positionnement" sur ENT
(contient des questions de notions vues en S1)

A propos des tests

- Tests obligatoires mais non notés
 - Vous êtes obligé de faire le test du TP1 pour accéder à celui du TP2, etc.
 - Indispensable pour accéder au test final qui sera pris en compte pour le semestre

A propos des tests

- Reprennent les notions des TP passés
 - Ex : test TP#3 = questions TP#1,2,3
 - Des questions nécessitent parfois des recherches en ligne
- Plus de détails dans la description des tests et la partie "annonces" sur ENT

Questions ?

