

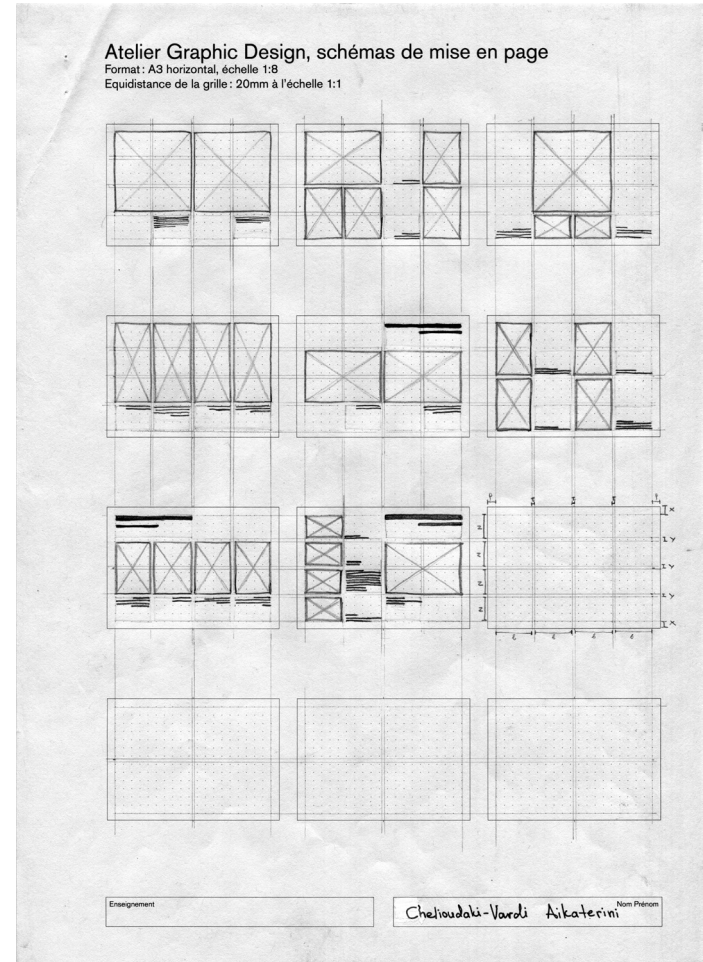
a a a a a architecture
p p p p p principe

6 5 S 3 AVRIL 2 MARS 1 FÉVRIER 1966
LE L LA FONCTION OBLIQUE

GD · Exercice 1 · Mise en page et forme typographique

PRODUCTION

- un format A4 qui présente une proposition de grille de mise en page pour le portfolio GraFi



- le portfolio est mis en forme selon un **système de grille** de mise en page ; la définition suit
- les quelques textes figurant sur les pages du portfolio suivent une **forme typographique** ; la définition suit
- l'exemple présenté est une page d'un manuel destiné aux services de communication de la NASA ; la page présente le principe de grille de mise en page ; on y voit des **schémas de mise en page**

DEMARCHE

Approcher les concepts de *grille de mise en page* et de *forme typographique*.

Créer ensuite ses propres *grille de mise en page* et *forme typographique* pour le portfolio, qui présente votre production du semestre dans le cours GraFi.


Danne & Blackburn, *NASA Graphic Standards Manual*, New York, 1978

The Grid—What It Is

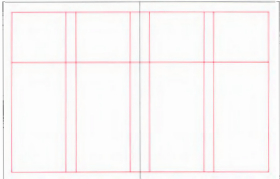
A grid is a predetermined understructure which the designer can employ to give a publication cohesive style and character. It is a great organizer of material and as such will save countless man hours in execution. It will also help bring continuity to various diverse publications.

There are a multitude of grids which can be developed and used by the designer. In the illustration below we explore the rudiments of a grid and its application to a hypothetical publication.


1. Starting with the overall size of the publication, a designer analyzes the type of information, photographs, captions, etc. which are required.



2. The grid is applied to the double-spread—it will determine all margins, gutters, folio placement, etc. In this case a 2-column grid is demonstrated.



3. The designer can now begin to block in the various elements such as headlines, columns of text typography, photographs, captions and folios. This approach can be applied to the entire publication, including its cover. (Folio placement should always be in the outside margins.)



DEMARCHE

Mettre en page les productions du semestre Graphie dans l'application InDesign, selon la grille créée (liste des productions sur Moodle).

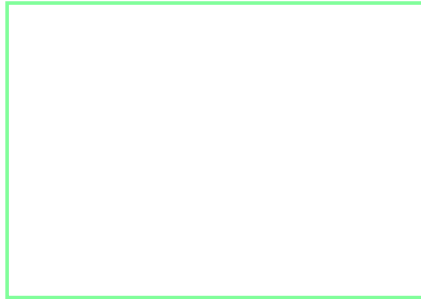
METHODE GRILLE DE MISE EN PAGE

- un format A4 qui présente une proposition de grille de mise en page pour le portfolio GraFi,
 - à travers une série de schémas de mise en page, réalisés à main levée au crayon graphite, sur le fond de schémas
 - les schémas présentent la grille cotée, ainsi que des propositions d'emploi de la grille (au moins une par atelier) où sont symbolisés les emplacements des images et des textes (selon une hiérarchie à 3 niveaux au minimum)

Voici une méthode présentée sous forme de diaporama pas-à-pas.

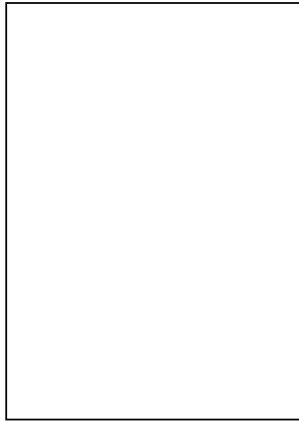
L'espace de la mise en page est celui de la page

page

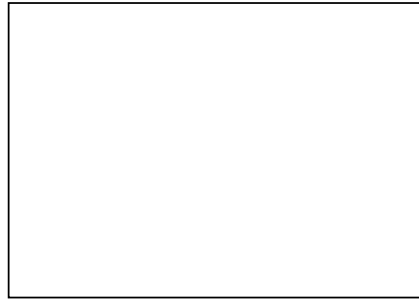


La page peut être orientée de deux manières

orientation



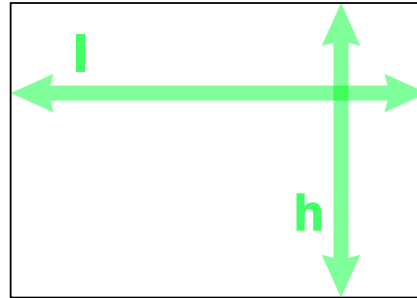
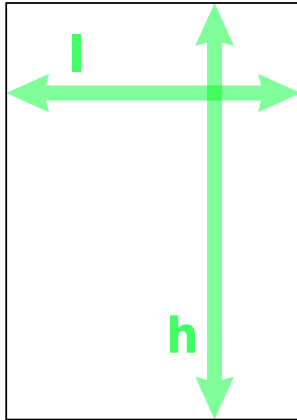
portrait



paysage

Les deux dimensions de la page sont la hauteur et la largeur

dimensions : hauteur / largeur

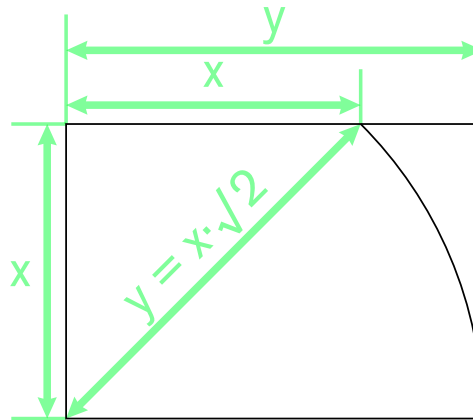


L'idée d'un format de page dont le ratio serait conservé lorsqu'on la plie en deux apparaît, à peu de chose près, au moment où naît le système métrique (fin du XVIII^{ème} siècle).

Mais il faut attendre le début du XX^{ème} siècle et l'impulsion de l'industrie allemande vers une standardisation des formats de papier pour voir se propager les prescriptions de la norme DIN 476 (Deutsche Industrie-Norme).

Dès ce moment, les formats « empiriques » (appelés, entre autres, *folio*, *in-quarto*, etc) sont progressivement abandonnés.

format "A"

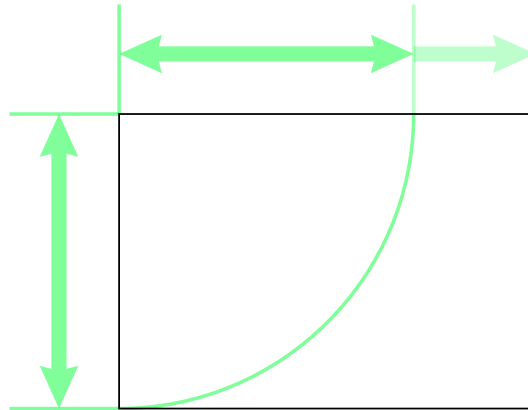


construction de la série A
fixée par la norme DIN 476

Les différences de dimension entre hauteur et largeur induisent la notion d'un rapport de proportion, ou ratio.

Dans le cas du format A, il est de 1.41.

ratio ou rapport de proportion



exprime la différence entre hauteur et largeur par l/h ou $l:h$
(pour A4 = $297 \div 210 = 1.41$)

La grille de mise en page est invariablement encadrée par quatre marges.

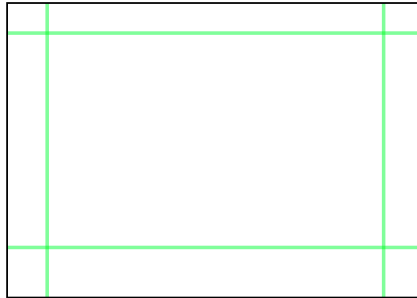
Le motif d'existence des marges est d'abord technique : la réalité mécanique de la production d'imprimés implique une action de coupe des pages. La position de la lame qui tranche le papier peut varier, de 2mm, parfois plus. Il est donc indispensable d'éloigner le contenu de la page de son bord physique, pour être certain que le texte ne sera pas mutilé par la coupe.

Par ailleurs, le papier peut entrer en machine avec une fraction de degré de rotation involontaire et très difficile à contrôler ; plus le contenu (par exemple, une colonne de texte) est proche du bord physique de la page, plus cet écart d'alignement *sautera aux yeux*. Un remède immédiat et peu onéreux consiste à l'éloigner des bords de la page : instaurer une marge.

Il existe aussi des raisons esthétiques : des marges bien proportionnées mettront le contenu en valeur et rendront la page plus agréable à lire.

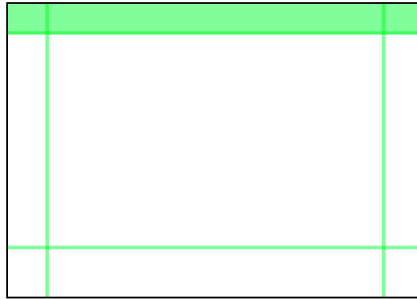
La marge fournit aussi un espace où positionner des informations factuelles, comme le numéro de page (*folio*) et/ou le titre courant, secondaires par rapport au contenu principal.

marges



Les marges ont un nom.

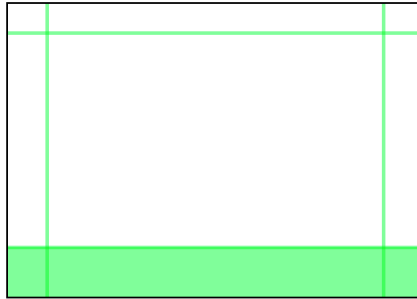
marges



de tête

Les marges ont un nom.

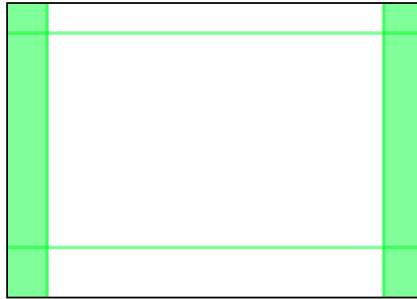
marges



de pied

Les marges ont un nom.

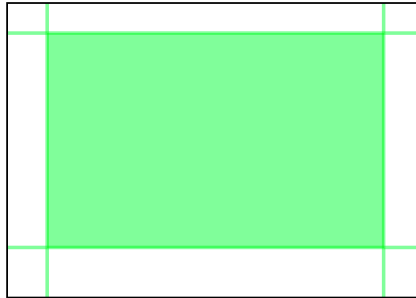
marges



gauche et droite

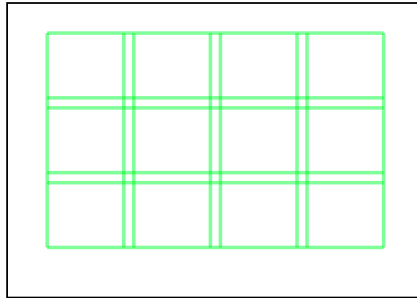
L'espace de la page restant après soustraction des marges.

zone de contenu



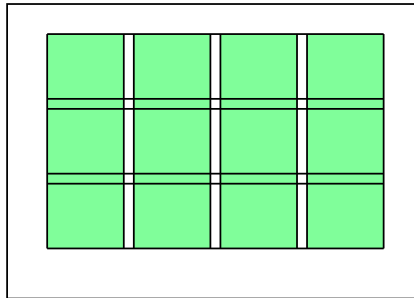
La grille divise la zone de contenu...

grille



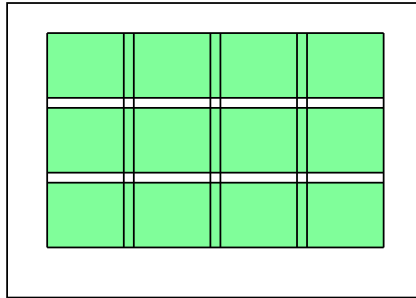
...en colonnes...

colonnes



...et en rangées...

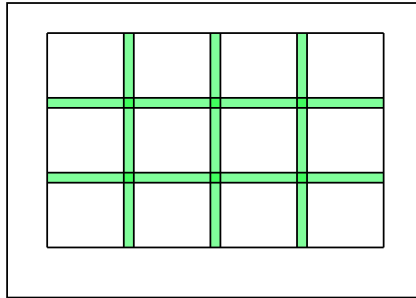
rangées



...séparées par des gouttières.

Noter que la gouttière n'est pas simplement une droite.
Elle définit un espace « vide » entre les « cases » de la grille.

gouttières



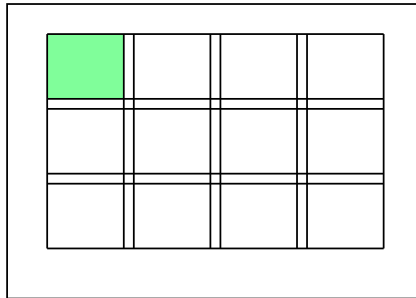
Le concept de *champ* est au centre de la méthode de mise en page au moyen d'une grille.

Les champs contiennent les textes et images.

Dimensionner et positionner les textes et images selon cette méthode limite les possibilités tout en offrant une multitude d'options. C'est ainsi que la méthode atteint ses objectifs :

- confère à un ensemble de données mises en page un caractère uniforme, autrement dit, fait appartenir les objets à un même ensemble, optiquement,
- permet de résoudre rapidement et facilement les problèmes typiques que rencontre le designer

champ



de 1 × 1

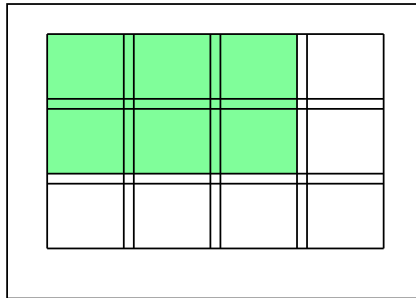
Le concept de *champ* est au centre de la méthode de mise en page au moyen d'une grille.

Les champs contiennent les textes et images.

Dimensionner et positionner les textes et images selon cette méthode limite les possibilités tout en offrant une multitude d'options. C'est ainsi que la méthode atteint ses objectifs :

- confère à un ensemble de données mises en page un caractère uniforme, autrement dit, fait appartenir les objets à un même ensemble, optiquement,
- permet de résoudre rapidement et facilement les problèmes typiques que rencontre le designer

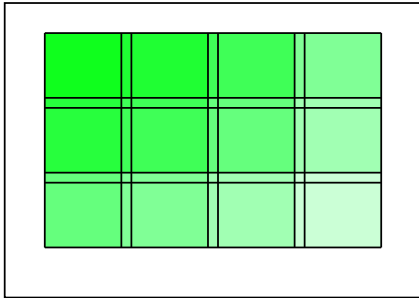
champ



de 3×2

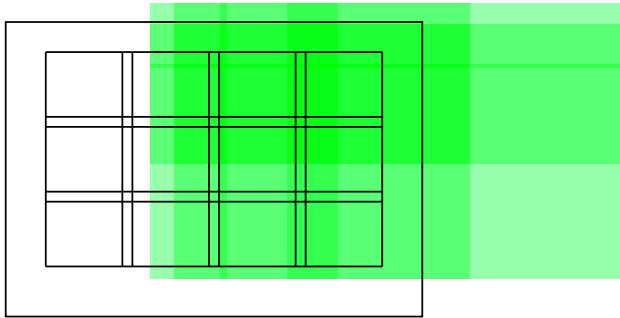
Une grille de 4 colonnes 3 rangées met à disposition du designer 12 champs au format unique.

champs d'une grille donnée



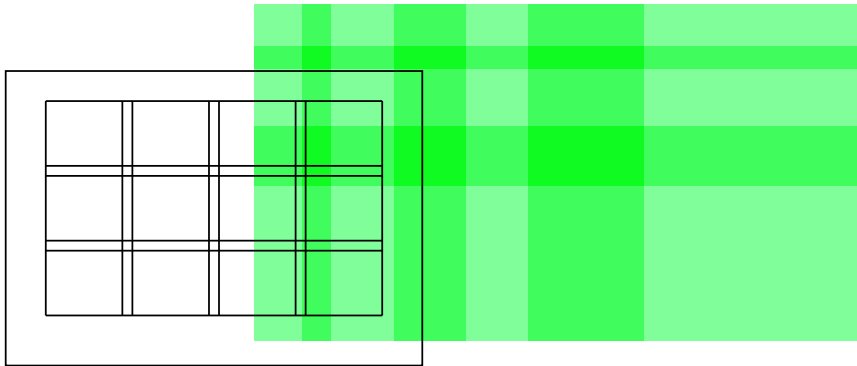
Une grille de 4 colonnes 3 rangées met à disposition du designer 12 champs au format unique.

champs d'une grille donnée



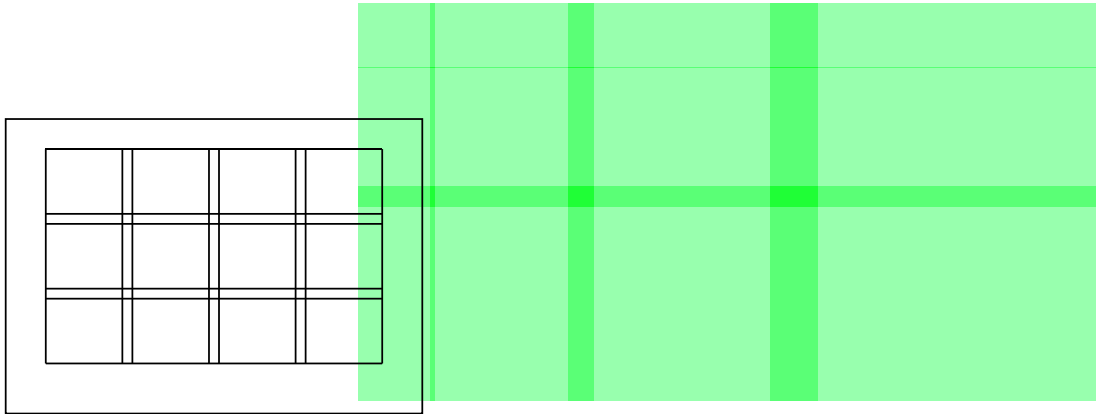
Une grille de 4 colonnes 3 rangées met à disposition du designer 12 champs au format unique.

champs d'une grille donnée



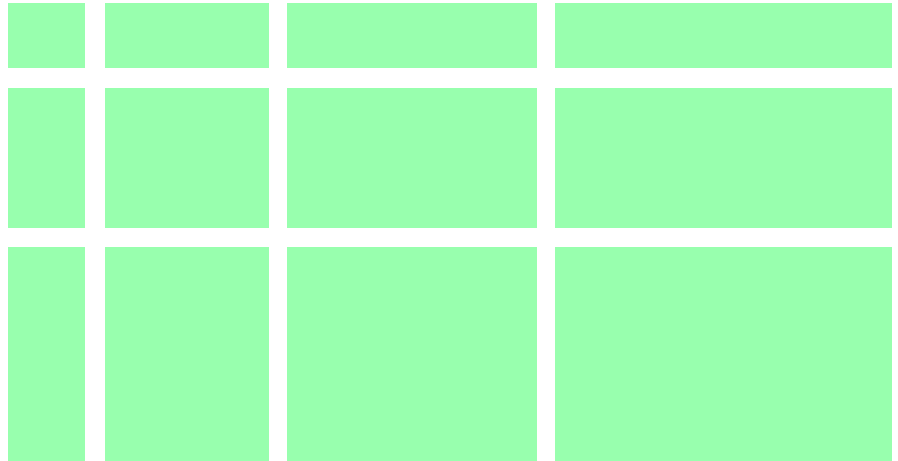
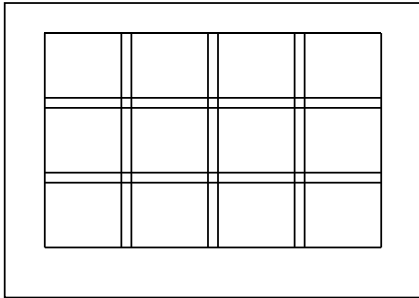
Une grille de 4 colonnes 3 rangées met à disposition du designer 12 champs au format unique.

champs d'une grille donnée



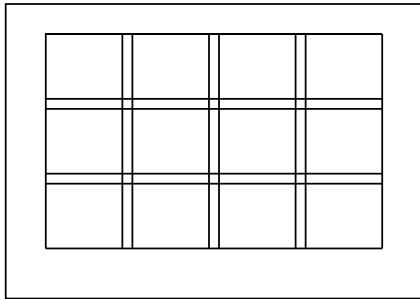
Une grille de 4 colonnes 3 rangées met à disposition du designer 12 champs au format unique.

champs d'une grille donnée



Une grille de 4 colonnes × 3 rangées met à disposition
du designer 12 champs au format unique.

champs d'une grille donnée

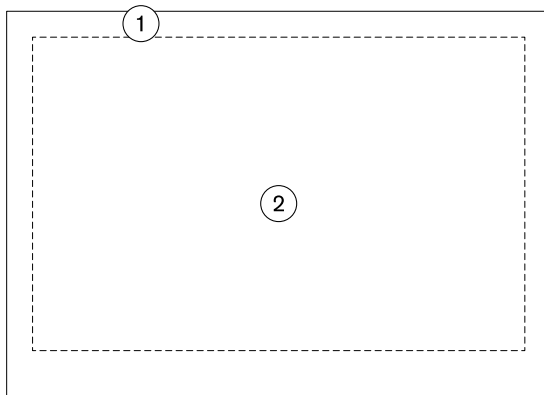


| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 1×1 | 2×1 | 3×1 | 4×1 |
| 1×2 | 2×2 | 3×2 | 4×2 |
| 1×3 | 2×3 | 3×3 | 4×3 |

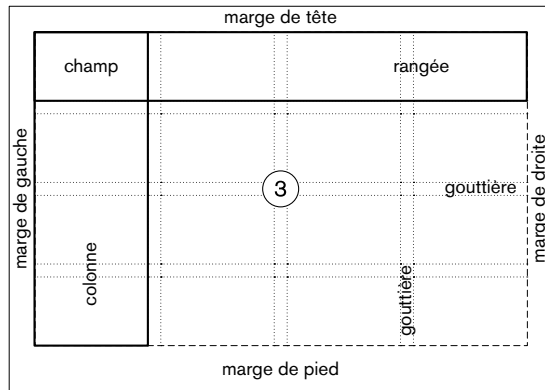
12 formats de champs possibles pour cette grille
de 4 colonnes × 3 rangées

Voici l'illustration des composantes de la grille de mise en page, telle que proposée dans la brochure du cours AR-113 à la page 123.

METHODE GRILLE DE MISE EN PAGE



marges et zone de contenu



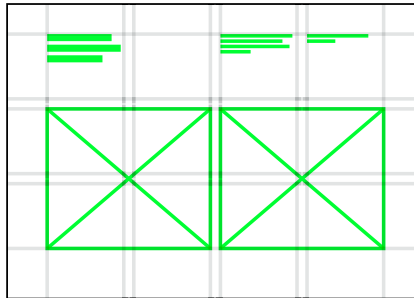
zone de contenu divisée par les
gouttières = grille de mise en page

La création d'une mise en page passe par une étape de schématisation.

La forme de chacune des pages, ou des pages caractéristiques d'un ouvrage, peut être anticipée par un dessin manuel, à échelle réduite, de la page et des objets à y faire figurer.

On appelle ces représentations réduites des *schémas de mise en page*.

schéma de mise en page

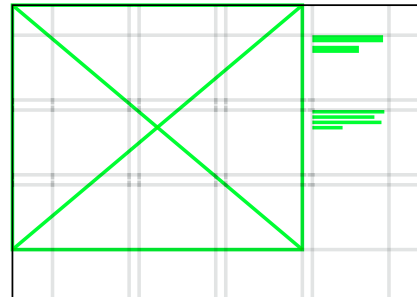
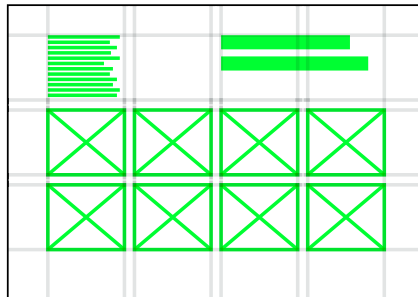
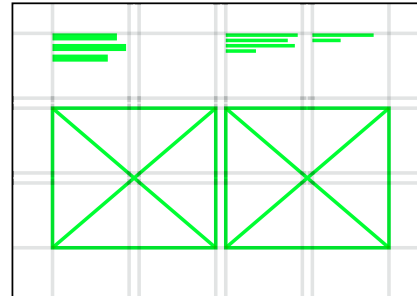
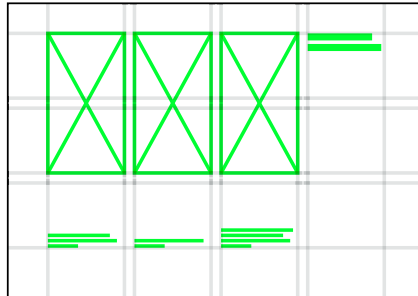


La grille est mise à l'épreuve rapidement par le biais des schémas de mise en page. Les possibilités qu'elle offre sont rapidement, optiquement testées par ces dessins manuels à échelle réduite.

On voit aussi que l'aspect général de la mise en page, le *projet graphique de mise en page*, si l'on peut dire, dépend beaucoup de la manière dont on utilise la grille. Autrement dit, *une grille* ne signifie pas *une mise en page*. Autrement dit encore, une même grille peut donner lieu à des projets de composition très différents, qui ne semblent pas nécessairement appartenir au même ouvrage.

Décrire les différences entre les exemples montrés.

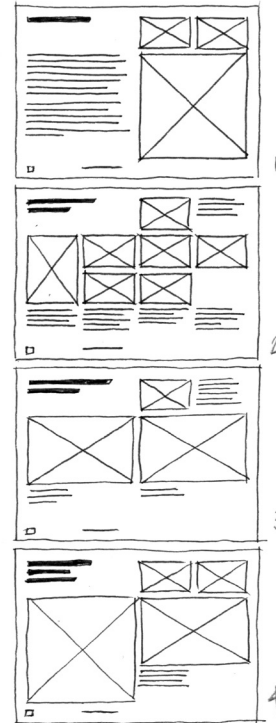
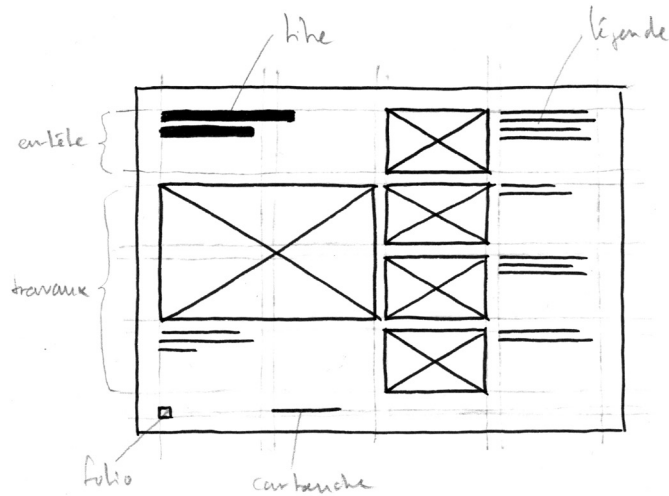
schémas de mise en page



Les schémas de mise en page de l'exercice GD-E1 suivent un mode graphique précis :

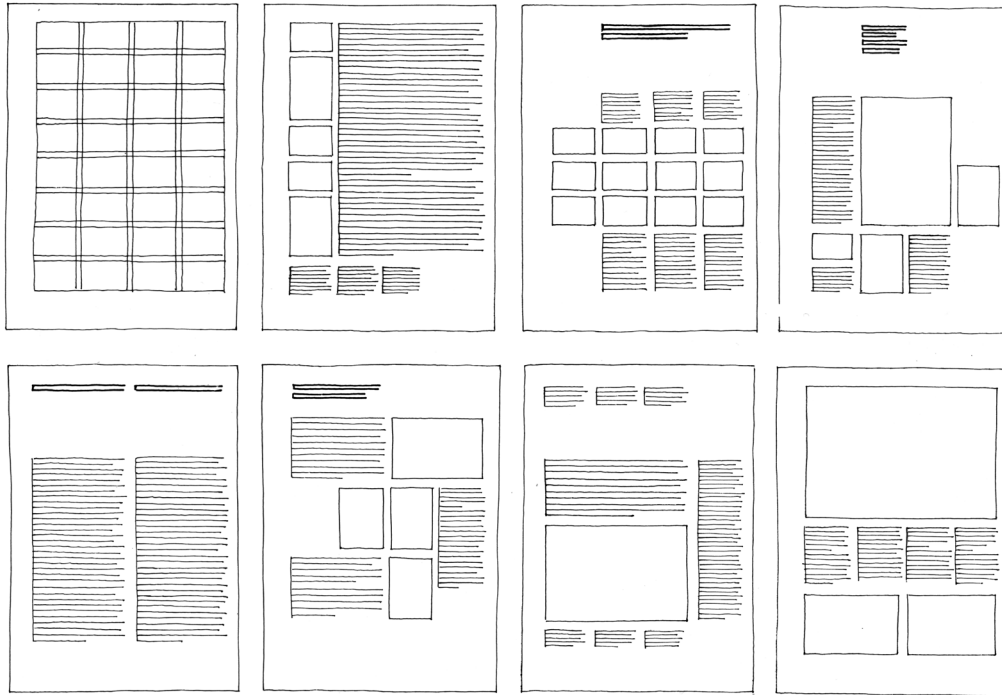
- la **grille** est dessinée à la règle, au crayon graphite dur (2H) avec des traits légers ; elle est constituée de **marges** et de **gouttières**,
- les symboles représentant des **images** sont dessinés à main levée, avec un médium plus visible (soit un crayon graphite plus gras, soit à l'encre noire), sous forme de rectangles avec deux diagonales,
- la position et le niveau hiérarchique des **textes** sont dessinés à main levée, avec un médium plus visible (soit un crayon graphite plus gras, soit à l'encre noire), sous forme de segments parallèles ; des segments plus rapprochés indiquent une taille de caractère plus réduite.

schémas de mise en page : mode graphique AR-113



Un autre graphisme pour les schémas de mise en page :
pas de matérialisation de la grille, emplacements des
images symbolisés par des rectangles vides.

schémas de mise en page : mode graphique de Josef Müller-Brockmann



schémas de mise en page,
Josef Müller-Brockmann,
Systèmes de grille

Le terme *forme typographique* désigne un ensemble de règles qui ordonne le texte dans la mise en page. Elle est déterminée par deux composantes :

- le style de caractère
- la mise en forme du texte

De manière pratique, on voit sur cet exemple, tiré d'une des références présentées dans le fascicule du cours, comment l'information est répartie selon 3 niveaux, et comment la forme typographique rend ces niveaux lisibles.

Chaque niveau obéit à un jeu de règles de *style de caractère* et *mise en forme*.

METHODE FORME TYPOGRAPHIQUE

1 ▶ **Le dessin géométral dans la maîtrise du projet**

2 ▶ **La valeur opératoire du dessin pour le travail de conception et d'interprétation en architecture, que nous venons d'illustrer à travers l'analyse de la technique du croquis, se manifeste avec une ampleur particulière dans le cas de l'utilisation des représentations dites « géométrales » par l'architecte au cours des ses activités de conception ou d'analyse architecturale.**

3 ▶ **131
Les procédés graphiques traditionnels**

3 ▶ **12. *ibid.*, p. 84.
13. *Guadet, J.*, 1902, p. 23.**

Lire et décrire les composantes du style de caractère :

- police
- empattement : présence/absence
- variante
- casse

METHODE FORME TYPOGRAPHIQUE

STYLE DE CARACTERE

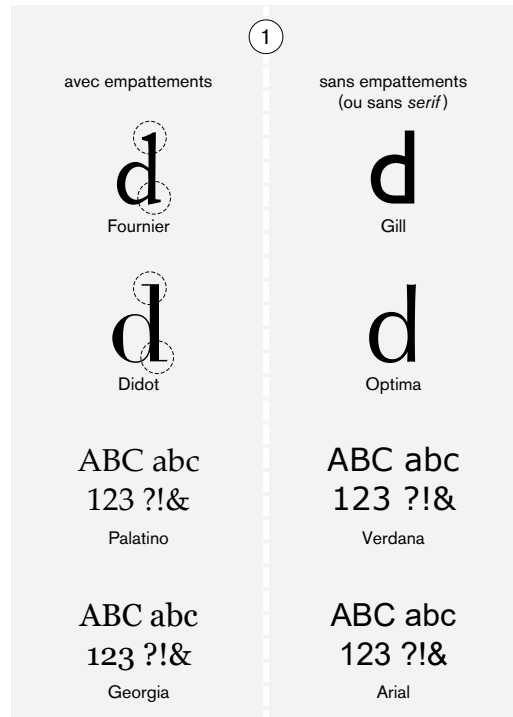
1. Style de caractère :

1.1. police de caractère

1.11 empattement : forme caractéristique des terminaisons des “bâtons” des caractères ; divise les polices de caractères en deux grandes familles, *avec* ou *sans empattement* (aussi appelés *serifs*)

1.12 variante : version du dessin d'une police de caractère donnée (normal, gras, maigre, italique, etc)

1.13 casse : versions minuscule ou majuscule du dessin d'une police de caractère



Lire et décrire les composantes de la mise en forme du texte :

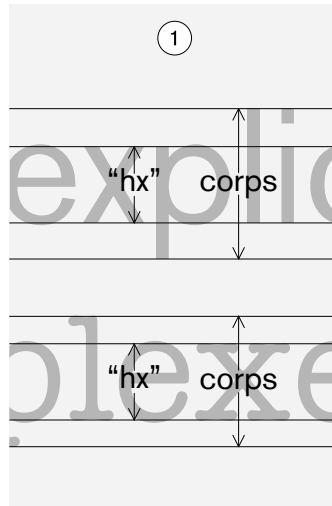
- taille
- interligne

METHODE FORME TYPOGRAPHIQUE

MISE EN FORME DU TEXTE

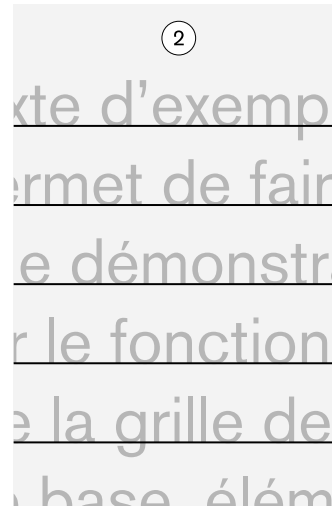
2. Mise en forme du texte :

- 2.1 taille, ou corps de caractère : dimension des caractères imprimés ou affichés ; cette valeur est fixée par le nombre de mots par ligne (entre 7 et 13) ; autrement dit, la largeur de la colonne dicte, dans une certaine proportion, le corps de caractère,
- 2.2 interligne : distance verticale entre deux lignes de texte ; valeur nominale environ 1.5 hauteur de x entre une hauteur de x et la suivante.

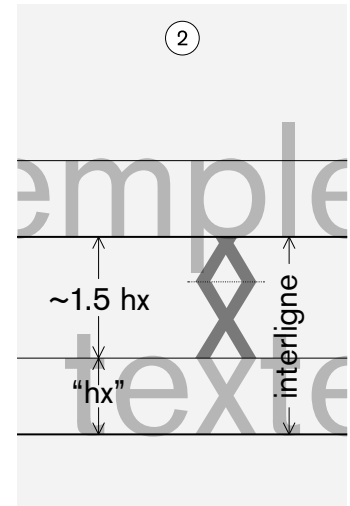


définition de la *hauteur de x* (hx) et de la taille (ou *corps*) du caractère

en haut: BE Akzidenz Grotesk
en bas: ITC American Typewriter



interligne exprimé par la distance d'une ligne de base à la suivante

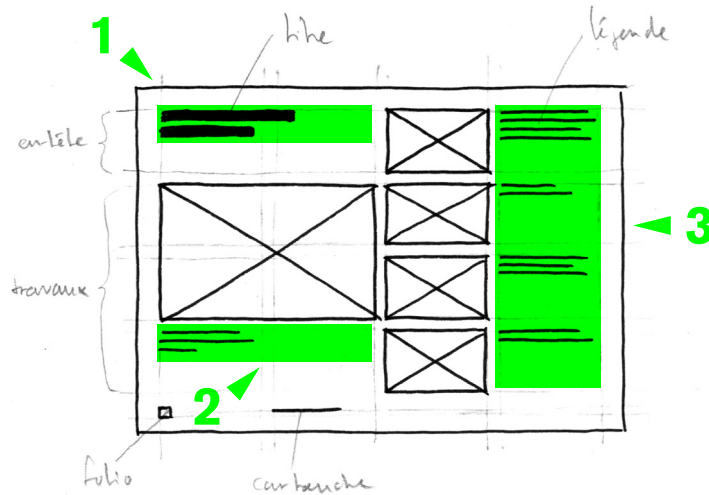


formule empirique pour définir l'interligne idéal = $hx + \sim 1.5hx$

Dans les schémas de mise en page, le texte est symbolisé par des traits parallèles équidistants ; l'écart entre ces traits donne une indication approximative du corps de caractère utilisé.

Plus le corps (la taille) est grand, plus les traits sont distants, et inversement.

METHODE FORME TYPOGRAPHIQUE TEXTE DANS LES SCHEMAS

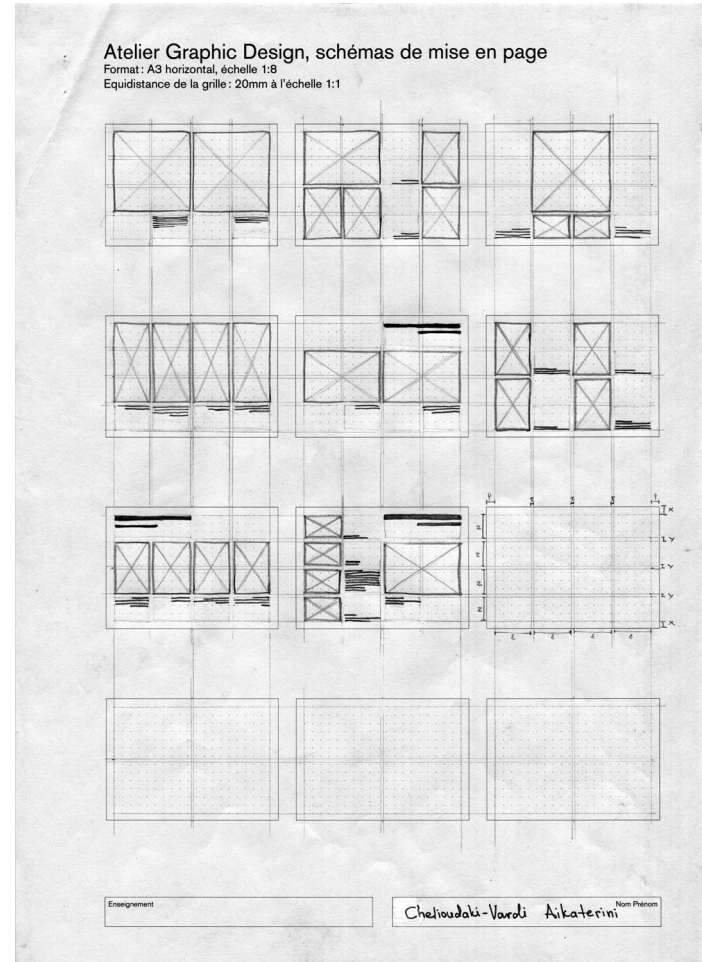


METHODE RECAPITULATIF DES ETAPES

- grille définir marges, colonnes, rangées, gouttières
- composition activer la grille par une série de schémas pour trouver les règles de mise en page du portfolio, avec une ébauche des hiérarchies de texte ; arrêter un projet de mise en page du portfolio
- numérisation transposer la grille de mise en page dans InDesign en se référant aux tutoriels vidéo fournis

PRODUCTION

- un format A4 qui présente une proposition de grille de mise en page pour le portfolio GraFi



Consulter les tutoriels pour réaliser l'exercice

- **Créer un nouveau document (6'40")**
<https://www.youtube.com/watch?v=ZIUGUUA0uzo>
- **Etablir une grille dans un gabarit (4'16")**
<https://www.youtube.com/watch?v=ikAf7XRqRQU>
- **Principes des blocs, import, cadrage et mise à l'échelle d'images (13'49")**
<https://www.youtube.com/watch?v=WYWXIf7oO10>
- **Créer et gérer des styles de caractères (3'52")**
<https://www.youtube.com/watch?v=fqsN2IC2p4w>
- **Créer un assemblage (4'18")**
<https://www.youtube.com/watch?v=tFdqY97P6GU>

D'ICI AU 1 MAI

Dépôt sur Moodle le Devoir
Esquisse d'une grille de
mise en page avec forme
typographique

