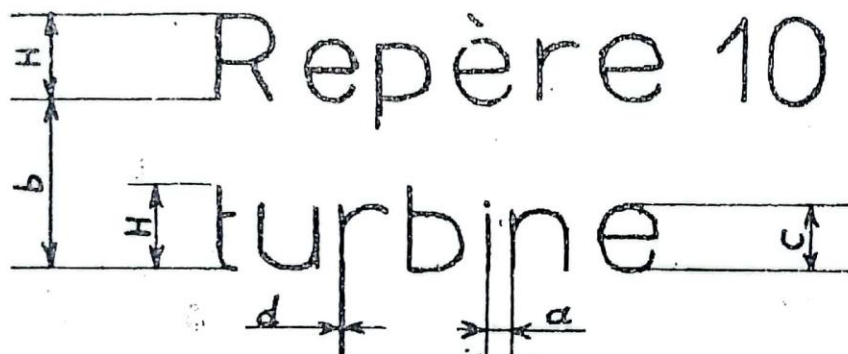


### 1.3. Ecritures

L'écriture joue un rôle important dans la présentation des dessins. Les formes, les dimensions et la disposition des caractères utilisés pour le dessin technique sont normalisées // le but de cette normalisation est d'assurer la lisibilité, l'homogénéité, et la reproductibilité des caractères.

REMARQUES : Les lettres I et J majuscules ne comportent pas de point  
- Les lettres E, A, U majuscules peuvent comporter un accent

1.3.1. Dimensions : les dimensions générales sont définies en fonction de la hauteur H des majuscules. Les valeurs H sont choisies parmi les dimensions du tableau 1.1.



(fig 1.5)

Dimensions générales	Dimension nominale H	2,5	3,5	5	7	10	14	20
Hauteur des majuscules ou chiffres	H	2,5	3,5	5	7	10	14	20
Hauteur des minuscules sans jambe	$C = 0,7 H$	1,8	2,5	3,5	5	7	10	14
Hauteur des minuscules avec jambe	H	2,5	3,5	5	7	10	14	20
Largeur des traits d'écriture	$d = 0,1 H$	0,25	0,35	0,5	0,7	1	1,4	2
Espacement des caractères	$a = 0,2 H$	0,5	0,7	1	1,4	2	2,8	4
Interligne minimale	$b = 1,4 H$	3,5	5	7	10	14	20	28

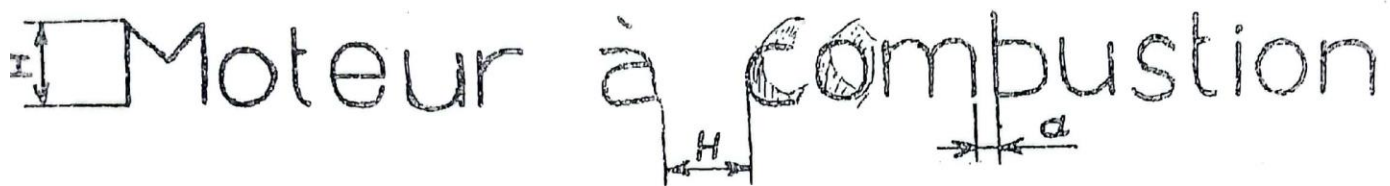
tableau 1.1

Remarques: - Pour les formats A3, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20, A21, A22, A23, A24, A25, A26, A27, A28, A29, A30, A31, A32, A33, A34, A35, A36, A37, A38, A39, A40, A41, A42, A43, A44, A45, A46, A47, A48, A49, A50, A51, A52, A53, A54, A55, A56, A57, A58, A59, A60, A61, A62, A63, A64, A65, A66, A67, A68, A69, A70, A71, A72, A73, A74, A75, A76, A77, A78, A79, A80, A81, A82, A83, A84, A85, A86, A87, A88, A89, A90, A91, A92, A93, A94, A95, A96, A97, A98, A99, A100, A101, A102, A103, A104, A105, A106, A107, A108, A109, A110, A111, A112, A113, A114, A115, A116, A117, A118, A119, A120, A121, A122, A123, A124, A125, A126, A127, A128, A129, A130, A131, A132, A133, A134, A135, A136, A137, A138, A139, A140, A141, A142, A143, A144, A145, A146, A147, A148, A149, A150, A151, A152, A153, A154, A155, A156, A157, A158, A159, A160, A161, A162, A163, A164, A165, A166, A167, A168, A169, A170, A171, A172, A173, A174, A175, A176, A177, A178, A179, A180, A181, A182, A183, A184, A185, A186, A187, A188, A189, A190, A191, A192, A193, A194, A195, A196, A197, A198, A199, A200, A201, A202, A203, A204, A205, A206, A207, A208, A209, A210, A211, A212, A213, A214, A215, A216, A217, A218, A219, A220, A221, A222, A223, A224, A225, A226, A227, A228, A229, A230, A231, A232, A233, A234, A235, A236, A237, A238, A239, A240, A241, A242, A243, A244, A245, A246, A247, A248, A249, A250, A251, A252, A253, A254, A255, A256, A257, A258, A259, A260, A261, A262, A263, A264, A265, A266, A267, A268, A269, A270, A271, A272, A273, A274, A275, A276, A277, A278, A279, A280, A281, A282, A283, A284, A285, A286, A287, A288, A289, A290, A291, A292, A293, A294, A295, A296, A297, A298, A299, A300, A301, A302, A303, A304, A305, A306, A307, A308, A309, A310, A311, A312, A313, A314, A315, A316, A317, A318, A319, A320, A321, A322, A323, A324, A325, A326, A327, A328, A329, A330, A331, A332, A333, A334, A335, A336, A337, A338, A339, A340, A341, A342, A343, A344, A345, A346, A347, A348, A349, A350, A351, A352, A353, A354, A355, A356, A357, A358, A359, A360, A361, A362, A363, A364, A365, A366, A367, A368, A369, A370, A371, A372, A373, A374, A375, A376, A377, A378, A379, A380, A381, A382, A383, A384, A385, A386, A387, A388, A389, A390, A391, A392, A393, A394, A395, A396, A397, A398, A399, A400, A401, A402, A403, A404, A405, A406, A407, A408, A409, A410, A411, A412, A413, A414, A415, A416, A417, A418, A419, A420, A421, A422, A423, A424, A425, A426, A427, A428, A429, A430, A431, A432, A433, A434, A435, A436, A437, A438, A439, A440, A441, A442, A443, A444, A445, A446, A447, A448, A449, A450, A451, A452, A453, A454, A455, A456, A457, A458, A459, A460, A461, A462, A463, A464, A465, A466, A467, A468, A469, A470, A471, A472, A473, A474, A475, A476, A477, A478, A479, A480, A481, A482, A483, A484, A485, A486, A487, A488, A489, A490, A491, A492, A493, A494, A495, A496, A497, A498, A499, A500, A501, A502, A503, A504, A505, A506, A507, A508, A509, A510, A511, A512, A513, A514, A515, A516, A517, A518, A519, A520, A521, A522, A523, A524, A525, A526, A527, A528, A529, A530, A531, A532, A533, A534, A535, A536, A537, A538, A539, A540, A541, A542, A543, A544, A545, A546, A547, A548, A549, A550, A551, A552, A553, A554, A555, A556, A557, A558, A559, A560, A561, A562, A563, A564, A565, A566, A567, A568, A569, A570, A571, A572, A573, A574, A575, A576, A577, A578, A579, A580, A581, A582, A583, A584, A585, A586, A587, A588, A589, A590, A591, A592, A593, A594, A595, A596, A597, A598, A599, A600, A601, A602, A603, A604, A605, A606, A607, A608, A609, A610, A611, A612, A613, A614, A615, A616, A617, A618, A619, A620, A621, A622, A623, A624, A625, A626, A627, A628, A629, A630, A631, A632, A633, A634, A635, A636, A637, A638, A639, A640, A641, A642, A643, A644, A645, A646, A647, A648, A649, A650, A651, A652, A653, A654, A655, A656, A657, A658, A659, A660, A661, A662, A663, A664, A665, A666, A667, A668, A669, A670, A671, A672, A673, A674, A675, A676, A677, A678, A679, A680, A681, A682, A683, A684, A685, A686, A687, A688, A689, A690, A691, A692, A693, A694, A695, A696, A697, A698, A699, A700, A701, A702, A703, A704, A705, A706, A707, A708, A709, A710, A711, A712, A713, A714, A715, A716, A717, A718, A719, A720, A721, A722, A723, A724, A725, A726, A727, A728, A729, A730, A731, A732, A733, A734, A735, A736, A737, A738, A739, A740, A741, A742, A743, A744, A745, A746, A747, A748, A749, A750, A751, A752, A753, A754, A755, A756, A757, A758, A759, A760, A761, A762, A763, A764, A765, A766, A767, A768, A769, A770, A771, A772, A773, A774, A775, A776, A777, A778, A779, A780, A781, A782, A783, A784, A785, A786, A787, A788, A789, A790, A791, A792, A793, A794, A795, A796, A797, A798, A799, A800, A801, A802, A803, A804, A805, A806, A807, A808, A809, A810, A811, A812, A813, A814, A815, A816, A817, A818, A819, A820, A821, A822, A823, A824, A825, A826, A827, A828, A829, A830, A831, A832, A833, A834, A835, A836, A837, A838, A839, A840, A841, A842, A843, A844, A845, A846, A847, A848, A849, A850, A851, A852, A853, A854, A855, A856, A857, A858, A859, A860, A861, A862, A863, A864, A865, A866, A867, A868, A869, A870, A871, A872, A873, A874, A875, A876, A877, A878, A879, A880, A881, A882, A883, A884, A885, A886, A887, A888, A889, A890, A891, A892, A893, A894, A895, A896, A897, A898, A899, A900, A901, A902, A903, A904, A905, A906, A907, A908, A909, A910, A911, A912, A913, A914, A915, A916, A917, A918, A919, A920, A921, A922, A923, A924, A925, A926, A927, A928, A929, A930, A931, A932, A933, A934, A935, A936, A937, A938, A939, A940, A941, A942, A943, A944, A945, A946, A947, A948, A949, A950, A951, A952, A953, A954, A955, A956, A957, A958, A959, A960, A961, A962, A963, A964, A965, A966, A967, A968, A969, A970, A971, A972, A973, A974, A975, A976, A977, A978, A979, A980, A981, A982, A983, A984, A985, A986, A987, A988, A989, A990, A991, A992, A993, A994, A995, A996, A997, A998, A999, A1000.

- Pour les formats A1, A0, écriture avec une hauteur minimale de 3,5mm.
- Pour une écriture de 2,5mm, il est conseillé de ne pas utiliser de minuscules.
- Il est recommandé d'utiliser l'écriture de 3,5mm de hauteur pour les cotés et les tolérances qui leur sont affectées, la valeur 2,5mm si l'en manque de place.

### 3.2- Espacements recommandés des lettres et des mots:

Moteur à combustion



#### \* Espacement des lettres

- 1 Espacement de valeur a

HILUM



- 2 - Espacement de valeur  $\frac{a}{2}$

MAROC



- 3 - Espacement de valeur 0 (zéro)

TALON



### 1.3.3. Largeur des caractères :

1- Majuscule: tous les majuscules ont une largeur  $l = C$   
 exception faite sur: les lettres M, W, X où la largeur  $l$

est de  $\frac{4}{3} C$

- la lettre | : où la largeur  $L = d$

2- Minuscules: tous les minuscules ont une largeur  $L = C$

exception faite sur : - Les lettres f, t, j où la largeur  $L = \frac{C}{2}$

- Les lettres m, W où  $L = \frac{4}{3} C$

- Les lettres i, l où la largeur  $l = d$

3. Chiffres : pour tous les chiffres  $l = c$ , exception faite sur :

le chiffre 1 où  $l = \frac{c}{2}$

### 1.4. Traits d'exécutions ( tableau 1.2 ) :

Pour représenter un dispositif, on utilise un ensemble de traits dont chacun possède une signification particulière; les caractéristiques d'un trait sont: sa nature et sa largeur.

Le trait peut être fort, moyen ou fin; nous citons ci dessous l'emploi des différentes sortes de traits : continu interrompu et mixte.

- 1.4-1 continu fort: arêtes et contour vus des vues, section sorties, coupes, et fleches d observations
- 1.4.2. continu fin : lignes d'attache et de cotes;
- Hachures;
  - lignes de construction et tracés auxiliaires;
  - Contour des sections rabattues sur place;
  - Contour des pièces voisines;
  - Contour initial éliminé par le façonnage;
  - Fond de filet des filetages vus;
  - arêtes et contours fictifs ( qui seraient vus s'ils étaient réels);
  - limites de vues et coupes locales ( à main levée);
  - Diagonales des méplats et faces des carrés de manoeuvre.
- 1.4.3. Interrompu court moyen : - arêtes et contours cachés;
- filitages cachés
- 1.4.4. Mixte fin : - axes de symétrie
- Position extrême des pièces mobiles;
  - Partie médiane des traces des plans de coupe et de section
  - Parties situées en avant d'un plan de coupe
- 1-4-5 Mixte fin terminé par deux traits forts: Traces des plans de coupe







Traits	Largeur du trait	Dénomination
	e	Continu fort
	e / 4	Continu fin
	e / 4	Continu fin à main levée
	e / 2	Interrompu court moyen
	e / 4	Mixte fin
	e / 4 et e	Mixte fin terminé par deux traits forts

Tableau 1 - 2

## C — FORMES des caractères.

Le tableau, figure 6, donne un exemple de la forme des caractères d'une écriture 10.

Les accents et trémas peuvent ne pas être représentés sur les majuscules; ils le sont dans le cas où il y a risque d'ambiguïté.


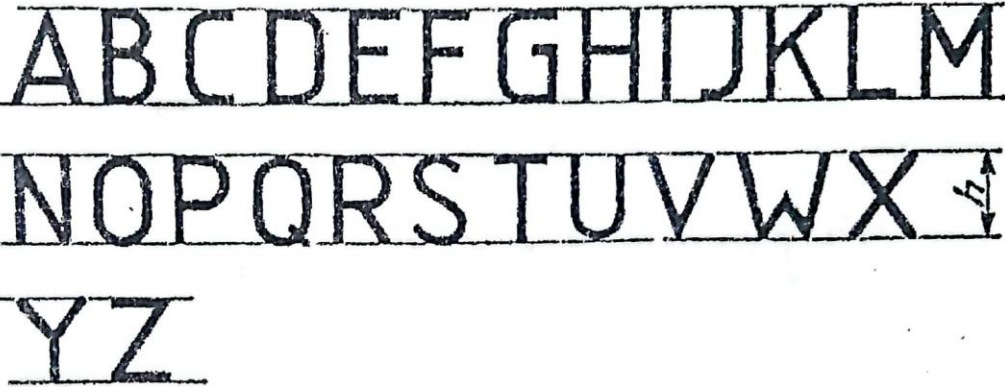
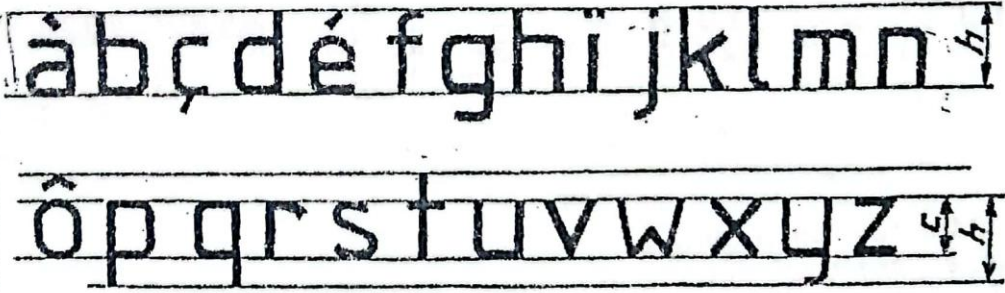
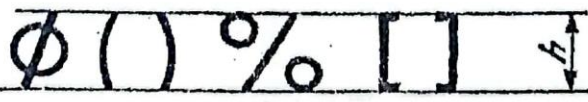
Caractères	Représentation : écriture 10
CHIFFRES	
MAJUSCULES	
MINUSCULES	
SIGNES COMPLEMENTAIRES	

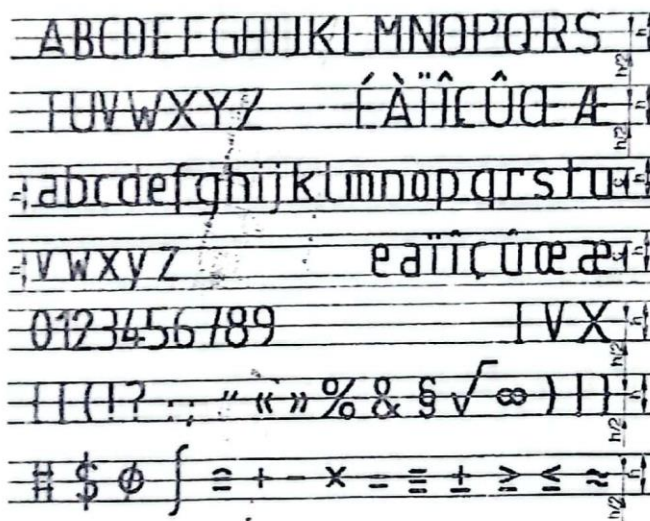
Figure 6

Ecrire le texte ci-dessus en écriture majuscule H=10 est  
miniscule H=7

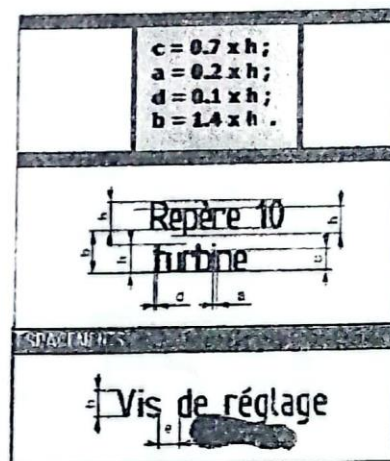
Texte :

Le dessin technique est le langage de la communication  
technique entre les différents intervenants des secteurs  
industriels. Il permet de représenter graphiquement ou  
schématiquement un objet.

Les textes écrits à la main sur un dessin doivent être lisibles  
même après une reproduction en format réduit.



h : hauteur du caractère  
a : espace entre caractères  
d : épaisseur du trait  
b : interligne



# DEPARTEMENT LMD-ST-

Eludiant	NOMS	DATE	Titre ou nom de la pièce	echelle
				Groupe
Enseignant			Matiere	Section

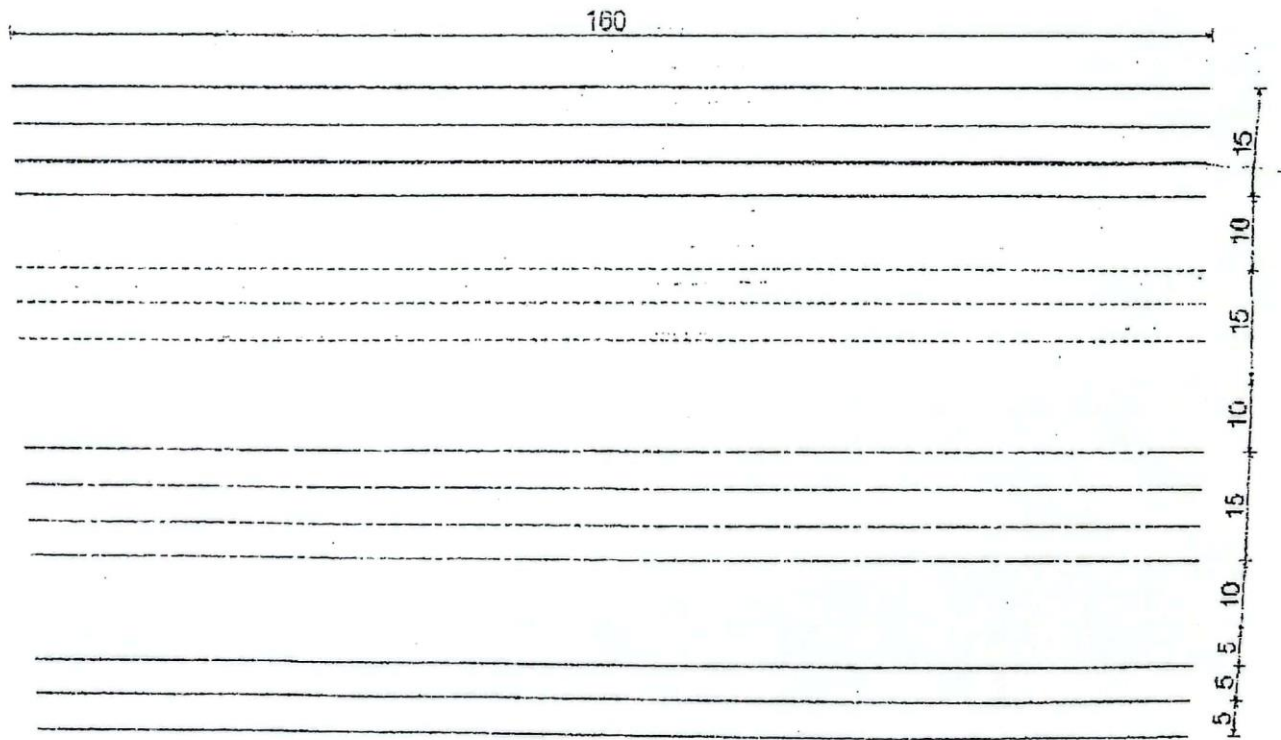
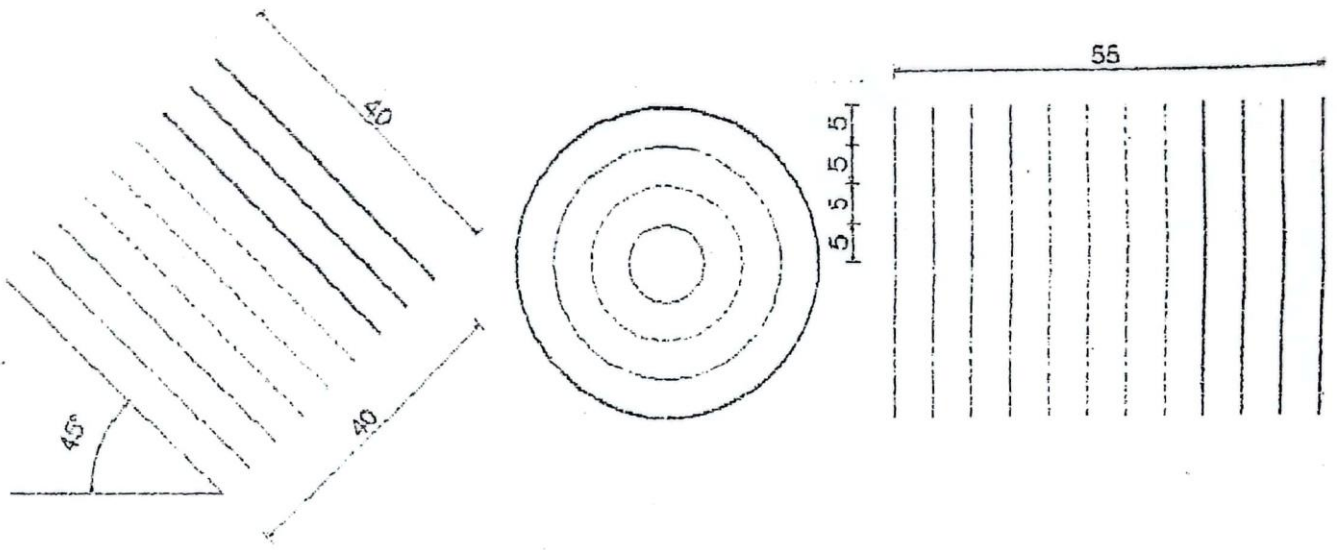
**DEPARTEMENT MECANIQUE**  
**2<sup>ème</sup> année GM-AERO**  
**TRAVAIL PRATIQUE N°01**  
**ECRITURE**

Exécuter le texte ci-dessous en écriture Majuscule et Minuscule avec H=7

TEXTE

Ecriture 7, NF E 04-105.

Afin d'obtenir une écriture correcte sur les dessins techniques il est recommandé d'exécuter des exercices à MAIN LEVÉE, en observant attentivement la forme de chaque caractère.



**TP N° 2 LES TRAITES**