

**PLAN
DE
CLASSEMENT
DES
OUVRAGES**

Mis à jour le 04/07/2024

SOMMAIRE

A - OUVRAGES D'ENSEMBLE SUR LES SCIENCES ET LES TECHNIQUES	2
B - MATHEMATIQUES.....	4
C - INFORMATIQUE	6
D - PHYSIQUE ET CHIMIE GENERALES	7
E - MATERIAUX - METALLURGIE	9
F - ELECTRICITE - ELECTROTECHNIQUE	10
G - ELECTRONIQUE ET TELECOMMUNICATIONS	11
H - AUTOMATIQUE ET SCIENCE DES SYSTEMES	12
I - MECANIQUE GENERALE ET DES FLUIDES	13
J - RESISTANCE DES MATERIAUX	14
K - MECANIQUE ET THERMODYNAMIQUE APPLIQUEES	15
L - FABRICATIONS ET CONSTRUCTIONS MECANIQUES.....	16
M - SCIENCES ET TECHNIQUES DU GEOMETRE-TOPOGRAPHE ET DU PHOTOGRAMMETRE.....	18
N - SCIENCES DES SOLS	20
O - CONSTRUCTION.....	21
P - HYDRAULIQUE APPLIQUEE.....	24
R - ARTS	25
S - ARCHITECTURE	26
T - AMENAGEMENT ET URBANISME	28
U - SECURITE.....	30
V - SCIENCES ECONOMIQUES ET JURIDIQUES.....	32
W - GESTION	32
X - SCIENCES HUMAINES.....	33
XX - HISTOIRE, GEOGRAPHIE, ALSATIQUES.....	34
Y - EXPRESSION ET LITTERATURE	35
YY - VIE PRATIQUE.....	35
Z - LANGUES	36

A - OUVRAGES D'ENSEMBLE SUR LES SCIENCES ET LES TECHNIQUES

A DICTIONNAIRES – GLOSSAIRES

A ALL – ANG – ESP – ITA – RUS – ARA

A FRA AUTRES DICTIONNAIRES FRANÇAIS

A T DICTIONNAIRES TECHNIQUES

A1 PHILOSOPHIE DES SCIENCES ET HISTOIRE DES SCIENCES ET DES TECHNIQUES

A2 ENCYCLOPEDIES – ATLAS

B - MATHÉMATIQUES

1) GENERALITES

- a. Histoire des mathématiques - Pédagogie - Biographies.
- b. Mathématiques générales - Traités généraux – Collections – Math. informatique.
- c. Mathématiques élémentaires.
- d. Cours, exercices et formulaires

2) LOGIQUE - AXIOMATIQUE

3) THEORIE DES ENSEMBLES

4) ARITHMETIQUE

5) ALGEBRE

- a. Généralités
- b. Algèbre élémentaire - Trigonométrie
- c. Algèbre
- d. Algèbre linéaire et multilinéaire
- e. Théorie des graphes

6) GEOMETRIE

- a. Généralités
- b. Géométrie élémentaire
- c. Géométrie descriptive
- d. Géométrie analytique - Géométrie différentielle

7) ANALYSE

- a. Généralités
- b. Calcul différentiel et intégral
- c. Théorie des fonctions - Distributions - Transformations
- d. Equations fonctionnelles - Calcul de variations - Processus

8) TOPOLOGIE

9) CALCUL DE PROBABILITES - STATISTIQUE

- a. Généralités
- b. Probabilités et théorie de mesure
- c. Statistique descriptive - Analyse des données
- d. Statistique - Corrélacion - Régression - Test – Processus - File d'attente
- e. Contrôle et fiabilité
- f. Théorie de l'information
(Voir aussi ---> G2 b : Télécommunication)

10) METHODE DE CALCUL - ANALYSE NUMERIQUE

- a. Généralités
- b. Méthodes graphiques - Nomographie - Intégration
- c. Analyse numérique
- d. Aspect mathématique du traitement de l'information
- e. Tables

11) MATHEMATIQUES APPLIQUEES - MODELISATION

- a. Généralités
- b. Mathématiques de l'ingénieur
- c. Mathématiques appliquées à l'économie
Recherche opérationnelle
(Généralités - Programmation linéaire)
- d. Modélisation

C - INFORMATIQUE

- 1) **INFORMATIQUE THEORIQUE** (*Cybersécurité*)
- 2) **EQUIPEMENT OU HARDWARE**
(*Voir aussi ---> G1 j & G1 k : Electronique*)
- 3) **SYSTEMES OU SOFTWARE**
- 4) **LANGAGES**
- 5) **PROGRAMMES**
(*Notices d'utilisation - Librairie de programmes*)
- 6) **INFORMATIQUE DE GESTION**
- 7) **TRAITEMENT DE L'IMAGE**
- 8) **LOGIQUE FLOUE – RESEAUX NEURONAUX – INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

D - PHYSIQUE ET CHIMIE GENERALES

1) GENERALITES

- a. Histoire - Bibliographie - Biographie - Epistémologie
- b. Traités généraux
- c. Tables - Constantes - Recommandations - Formulaires
- d. Recueils de problèmes
- e. Recueils de travaux pratiques - Essais en laboratoire
- f. Divers

2) PHYSIQUE THEORIQUE

- a. Généralités
- b. Relativité
- c. Mécanique ondulatoire
- d. Théorie quantique
- e. Mécanique statistique

3) STRUCTURE DE LA MATIERE ET PHYSIQUE DU SOLIDE

- a. Généralités
- b. Structures atomiques
- c. Rayons X et radiocristallographie
(Voir aussi ---> D4 d : Radio protection)

4) PHYSIQUE NUCLEAIRE

- a. Théories - Physique des particules
- b. Technologie des réacteurs
- c. Radio isotopes
- d. Radio protection – Risques – Traitement des déchets

5) METROLOGIE ET CONTROLE

- a. Généralités - Principes et théorie de la mesure
- b. Analyse dimensionnelle
- c. Métrologies spéciales - Longueurs, masses, temps
- d. Métrologie appliquée

6) THERMODYNAMIQUE - CHALEUR ET FROID

- a. Généralités
(Voir aussi ---> K2 : Mécanique et Thermodynamique appliquées)
- b. Mesures et propriétés thermiques : dilatation, thermométrie, changement d'état - Tensions superficielles

- c. Transmission de la chaleur : rayonnement thermique, conduction, combustion, diffusion
- d. Technique de la chaleur et du froid
(Voir aussi Mécanique ---> K6 : Technique de la chaleur et du fluide)
(Mécanique et thermodynamique appliquées) - (Machines thermiques)
(Voir aussi ---> K4 : Mécanique et Thermodynamique)

7) VIBRATIONS MECANIQUES - ACOUSTIQUE THEORIQUE ET APPLIQUEE

- a. Généralités
- b. Théories vibratoires
- c. Ultrasons - Infrasons
- d. Acoustique musicale et électro-acoustique
(Voir aussi ---> Electricité)
- e. Acoustique des salles et bâtiments - Isolation phonique
(Voir aussi ---> 08e8 : Construction)
- f. Lutte anti-bruit - Acoustique industrielle

8) OPTIQUE THEORIQUE ET APPLIQUEE

- a. Généralités
- b. Optique géométrique (et instrumentale)
- c. Optique physique : radiations - Infra-Rouge - UV - Solaire - Cosmique - Rayons X
- d. Optique appliquée - Photométrie - Optique Physiologique - Eclairage
- e. Holographie - Spectroscopie - Lasers -Photoélasticimétrie
- f. Photographie
(Voir aussi ---> R9 : Arts).

9) CHIMIE GENERALE

- a. Généralités - Cours
- b. Thermodynamique chimique
- c. Chimie analytique
- d. Cinétique chimique
- e. Chimie minérale
- f. Chimie organique
- g. Electrochimie
(Voir aussi ---> F3 b : Electrochimie)
- h. Génie chimique
- i. Problèmes
- j. Manipulations

10) ENVIRONNEMENT

E - MATERIAUX - METALLURGIE

1) ELEMENTS DE SCIENCES DES MATERIAUX

- a. Généralités
- b-c-d Comportement mécanique des matériaux :
- b. Relations contraintes – Déformations
(Voir aussi ---> J1d Résistance des matériaux mécaniques de rupture)
- c. Effets dynamiques et thermiques - Ductilité et fragilité
- d. Mécanique de la rupture
(Voir aussi ---> J1 d : Résistance des matériaux mécanique de la rupture)
(Voir aussi ---> N3 : Science des sols) - Fluage – Fatigue
- e. Ingénierie des surfaces (Corrosion et anti-corrosion - Usure et Grippage) etc.),
Tribologie - frottement

2) METALLURGIE

- a. Généralités
- b. Métallurgie physique
- c. Monographies sur les métaux et alliages
- d. Métallurgie appliquée

3) MATERIAUX NON METALLIQUES

- a. Généralités
- b. Matériaux minéraux
- c. Matériaux organiques - Plastiques
- d. Colles et adhésifs
- e. Matériaux composites

F - ELECTRICITE - ELECTROTECHNIQUE

1) ELECTRICITE GENERALE - MESURES ELECTRIQUES - OUVRAGES GENERAUX

- a. Electricité générale : électrocinétique - Electrostatique - Magnétostatique - Electromagnétisme - Ondes électromagnétiques
- b. Mesures électriques

2) ELECTROTECHNIQUE

- a. Généralités
- b. Construction de machines électriques
- c. Réseaux de distribution d'énergie - Lignes électriques
- d. Conversion d'énergie
- e. Manuels pratiques

3) ELECTRICITE APPLIQUEE

- a. Technologie électrique - Schémas - Installations
- b. Electrochimie
(Voir aussi ----> D9 g : Chimie)
- c. Eclairage
- d. Applications diverses

G - ELECTRONIQUE ET TELECOMMUNICATIONS

1) ELECTRONIQUE

- a. Généralités
(Voir aussi ---> G2 a)
- b. Optique électronique - Tubes à vide - Tubes à gaz
- c. Circuits - Etude générale des circuits, filtres
- d. Physique du solide - Semi-conducteurs - Electronique quantique - Etude des composants
(Voir aussi ---> D3 Physique du solide)
- e. Electronique de puissance
- f. Amplification - Circuits à transistors - Electronique linéaire
- g. Impulsions - Electronique non linéaire
- h. Optoélectronique
- i. Micro-électronique analogique - Amplis opérationnels - Filtres actifs
- j. Circuits logiques - Techniques numériques et hybrides
(Voir aussi ---> C2 Informatique, ---> H6 Automatique)
- k. Microprocesseurs
(Voir aussi ---> H6a Automatique)
- l. Technologie électronique - Electronique pratique
- m. Mesures électroniques
(Voir aussi ---> F1b Mesures électriques)
- n. Informatique industrielle et Informatique temps réel

2) TELECOMMUNICATIONS

- a. Radioélectricité - Généralités
(Voir aussi ---> G1a)
- b. Signal - bruit - Théorie de l'information
(Voir aussi ---> B9f Théorie de l'information, ---> H2b Automatique)
- c. Emission - Réception radio - Techniques audio fréquences (Enregistrement Haute-Fidélité)
- d. Télévision - Vidéo
- e. Antennes - Lignes
- f. Hyperfréquences - Radar
- g. Technologie- Dépannage - Télécommande - Modèles réduits
- h. Transmission numérique d'information (télématique...)
- i. Traitement numérique du signal - Filtres numériques

H - AUTOMATIQUE ET SCIENCE DES SYSTEMES

1) OUVRAGES GENERAUX

- a. Ouvrages d'ensemble sur l'automatique
- b. Traitement des signaux
(Voir aussi ---> B9f Théorie de l'information, ---> G2b Télécommunications)
- c. Dynamique des systèmes

2) THEORIE DES DISPOSITIFS LOGIQUES

3) THEORIE DES ASSERVISSEMENTS

4) REGULATION INDUSTRIELLE

5) COMPOSANTS DES SYSTEMES AUTOMATIQUES

6) COMMANDE ET REGULATION NUMERIQUES

- a. Automates programmables
(Voir aussi ---> G1j ---> G1k Electronique)
- b. Commande de processus industriels
(Voir aussi ---> L7a Fabrications mécaniques)

7) APPLICATION DE L'AUTOMATIQUE AUX CALCULATEURS

- a. Calculateurs analogiques
- b. Calculateurs numériques
(Voir aussi ---> C Informatique)
- c. Systèmes hybrides

8) ROBOTIQUE

9) PRODUCTION AUTOMATISEE

10) SCIENCE DES SYSTEMES

I - MECANIQUE GENERALE ET DES FLUIDES

1) OUVRAGES GENERAUX

- a. Mécanique des solides et mécanique analytique
- b. Mécanique des milieux continus (ouvrages d'ensemble)
- c. Recueils d'exercices

2) ETUDE DYNAMIQUE ET VIBRATIONS DES STRUCTURES

(Voir aussi ---> J 2 g : Dynamique des structures)

- a. Vibrations mécaniques
- b. Machines tournantes - Equilibrage - Gyroscopie

3) MECANIQUE DES FLUIDES

- a. Ecoulements incompressibles et hydraulique générale / généralités
- b. Ecoulements compressibles subsoniques et supersoniques
- c. Turbulences - Transferts turbulents - Modélisation
- d. Aérodynamique

" Turbomachines et Mécanismes hydrauliques "

(Voir aussi ---> K3 Turbomachines et machines hydrauliques.)

4) TRANSFERTS DE CHALEUR ET DE MASSE

- a. Ouvrages généraux sur la transmission de chaleur
- b. Diffusion - Transfert de chaleur et de masse - Echangeurs
- c. Techniques de la chaleur et du froid - Génie climatique et énergétique
(Voir aussi ---> K6 Techniques de la chaleur et du froid.)

J - RESISTANCE DES MATERIAUX

1) THEORIE DES SOLIDES REELS

- a. Généralités
- b. Théorie de l'élasticité
- c. Théorie de la plasticité
- d. Théorie de la rupture
(Voir aussi ---> N3 Science des sols, ---> E1d Mécanique de la rupture)
- e. Rhéologie
(Voir aussi ---> N3 Science des sols)

2) CALCUL DES STRUCTURES

- a. Généralités
- b. Statique
- c. Théorie des poutres
- d. Théorie des plaques et coques
- e. Instabilité - Flambement
- f. Méthode de calcul - Théorie des structures
- g. Dynamique des structures
(Voir aussi ---> D7b Théories vibratoires ---> I2a Vibrations mécaniques.)

3) ANALYSES EXPERIMENTALES - ESSAIS DE STRUCTURES

- a. Généralités
- b. Méthodes d'analyse des contraintes et déformations
- c. Méthodes d'essais des structures
- d. Action sur les structures (vent, séisme, neige...)

K - MECANIQUE ET THERMODYNAMIQUE APPLIQUEES

- 1) TECHNIQUES DE MESURE ET D'ESSAIS**
- 2) OUVRAGES GENERAUX DE MECANIQUE ET THERMODYNAMIQUE
APPLIQUEES AUX MECANISMES ET MACHINES**
- 3) TURBOMACHINES ET MECANISMES HYDRAULIQUES - POMPES TURBINES -
VENTILATEURS - MECANISMES HYDRAULIQUES**
- 4) MACHINES ET MOTEURS THERMIQUES**
 - a. Turbines à vapeur et à gaz
 - b. Moteurs à combustion interne
- 5)**
- 6) TECHNIQUES DE LA CHALEUR ET DU FROID**
 - a. Production de la chaleur et du froid
 - b. Génie climatique - Chauffage - Ventilation et conditionnement d'air
 - c. Isolation thermique
- 7) ENERGIES NOUVELLES / RESSOURCES ENERGETIQUES / ENERGIE**
(Voir aussi ---> O7 Construction techniques nouvelles)

L - FABRICATIONS ET CONSTRUCTIONS MECANIQUES

1) GENERALITES

- a. Traités généraux - Manuels
- b. Dessin
- c. Formulaire - Aide mémoires

2) ELEMENTS DE MACHINES ET DE CONSTRUCTION MECANIQUE

3) OUVRAGES SPECIALISES DE CONSTRUCTION (ENGRENAGES - RESSORTS - RESERVOIRS SOUS PRESSION...)

4) ORGANES POUR FLUIDES - GRAISSAGE - LUBRIFICATION - USURE *(Voir aussi ---> E1e Métallurgie)*

5) APPAREILS DE MANUTENTION ET ENGINS DE LEVAGE

6) SYSTEMES TECHNIQUES COMPLETS

- a. Automobile
- b. Aviation
- c. Marine
- d. Chemins de fer - Rail
- e. Divers

7) FABRICATIONS MECANIQUES

- a. Généralités (machines-outils...)
- b. Transformation des métaux par usinage (Outils de coupe, abrasion...)
- c. Façonnage par déformation (Forge - Fonderie - Chaudronnerie)
- d. Soudage - Oxycoupage - Brasage
- e. Procédés de fabrication divers (Electroérosion - Ultrasons - Agrafage - Collage...)
- f. Matériaux non métalliques
- g. Métrologie d'atelier

8) METHODES ET ORGANISATION DES ATELIERS DE MECANIQUE

- a. Bureau des méthodes
- b. Organisation des ateliers
(Voir aussi ---> W Gestion)

9) PLASTURGIE

- a. Matériaux
- b. Procédés
- c. Outillage

10) MECATRONIQUE

M - SCIENCES ET TECHNIQUES DU GEOMETRE- TOPOGRAPHE ET DU PHOTOGRAMMETRE

1) GENERALITES - HISTOIRE

2) TOPOGRAPHIE

- a. Topographie générale
- b. Topométrie
- c. Techniques particulières du géomètre : topographie souterraine, Levé d'architecture, Métrologie dimensionnelle...
- d. Calculs topométriques : Moyens, Méthode de calcul, Compensation
- e. Lasergrammétrie

3) GEODESIE

- a. Géodésie générale - Météorologie hydrographie
- b. Géodésie mathématique
- c. Astronomie géodésique
- d. Géodésie dynamique et géophysique
- e. Géodésie spatiale
- f. Tables et éphémérides

4) FONCIER

- a. Généralités
- b. Cadastre - Publicité foncière
- c. Expertise : Cadastrale, immobilière, agricole et agronomique
- d. Améliorations foncières - Remembrement, irrigation et drainage...
(Voir aussi ----> P4 Hydraulique appliquée)

5) PHOTOGRAMMETRIE ET TELEDETECTION

- a. Généralités
- b. Photogrammétrie
- c. Photo-interprétation
- d. Télédétection

6) CARTOGRAPHIE

- a. Généralités
- b. Cartographie mathématique,
- c. Cartographie topographique
- d. Cartographie thématique
- e. Cartographie automatique
- f. Reprographie
- g. Atlas et cartes

- 7) **PROFESSION DU GEOMETRE-EXPERT - LEGISLATION PROFESSIONNELLE**
- 8) **SYSTEMES INFORMATION GEOGRAPHIQUE**

N - SCIENCES DES SOLS

1) GEOLOGIE

- a. Généralités
- b. Minéralogie
- c. Pétrographie
- d. Stratigraphie
- e. Géologie de l'ingénieur
- f. Géophysique - Reconnaissance des sols

2) PEDOLOGIE

(Hydraulique des sols, Voir --> P Hydraulique appliquée)

3) MECANIQUE DES SOLS

- a. Généralités
- b. Propriétés géotechniques des sols - Reconnaissance des sols
- c. Stabilité (soutènement)
- d. Tassements – Consolidation
- e. Fondations
- f. Divers

4) MECANIQUE DES ROCHES

O - CONSTRUCTION

1) GENERALITES

- a. Généralités
- b. Réglementation – Normalisation - Droit
- c. Métrés
- d.
- e. Aide-mémoires
- f. Sécurité – Optimisation – Productivité

2) MATERIAUX DE CONSTRUCTION

- a. Les matériaux – Composants
(Voir aussi ----> E Matériaux)
- b. Essais des matériaux
(Voir aussi ----> O4 Béton)
- c. Divers (expression)

3) TECHNOLOGIES DE CONSTRUCTION - TRAVAUX

- a. Eléments de construction
 - ° Fondations
 - ° Ossatures
(Voir aussi ----> O8c Construction bâtiments, Gros Œuvre)
 - ° Murs
 - ° Couvertures et enveloppes
(Voir aussi ----> O8d Construction)
 - ° Divers
- b. Méthodes de construction
- c. Chantiers
 - ° Engins, matériels
 - ° Organisation
(Voir aussi --> U4 Sécurité)
 - ° Dessin de bâtiments et de travaux publics
*(Voir aussi ----> O8b Construction bâtiment et
----> S2c Techniques de représentations Projets)*
- d. Divers

4) BETON ARME ET BETON PRECONTRAIT

- a. Généralités
- b. Mise en œuvre
- c. Béton armé
- d. Béton précontraint
- e. Divers
- f. Recommandations, prescriptions

5) CONSTRUCTIONS METALLIQUES

- a. Généralités
- b. Charpentes métalliques
- c. Structures en alliages légers
- d. Divers

6) CONSTRUCTIONS EN BOIS

- a. Généralités
- b. Charpentes en bois
- c. Divers

7) ECO-CONSTRUCTION

(Voir aussi ---> K7 Energies nouvelles) (constructions en verre, paille, briques, pierres sèches + autres matériaux)

- a. Démarches – Applications
- b. Rénovation – Réemploi (dont gestion des déchets de chantiers)
- c. Matériaux de construction durable

8) BATIMENTS

- a. Généralités
- b. Dessins de bâtiment et de travaux publics
(Voir aussi ---> S2c Projets d'Architecture)
- c. Gros œuvre
 - 1. Eléments verticaux
 - 2. Eléments horizontaux
- d. Second œuvre : problèmes généraux. Etanchéité
 - 1. Couvertures
 - 2. Zinguerie
 - 3. Menuiserie
 - 4. Vitrerie
 - 5. Cloisonnement
 - 6. Plafond
 - 7. Enduits
 - 8. Serrurerie
 - 9. Revêtements
 - 10. Escaliers
 - 11. Joints
- e. Equipement.
 - 1. Eau
 - 2. Gaz
 - 3. Installations électriques (voir aussi ---> F3c Eclairage)
 - 4. Eclairagisme (voir aussi ---> F3c Eclairage)
 - 5. Chauffage (voir aussi ---> K7 Energies nouvelles)
 - 6. Sanitaire
 - 7. Conditionnement
 - 8. Isolation thermique, phonique et acoustique (voir aussi ---> D7e Acoustique des salles, Isolation phonique)
 - 9. Ascenseurs. Montés charges
 - 10. Equipement pour les économies d'énergie
 - 11. Entretien des équipements

9) OUVRAGES D'ART

- a. Ponts
- b. Souterrains
- c. Ports et digues
- d. Barrages
- e. Ouvrages divers

10) PATHOLOGIES

11) CONSTRUCTIONS PARASISMIQUES

P - HYDRAULIQUE APPLIQUEE

- 1) **GENERALITES**
- 2) **HYDROLOGIE**
- 3) **HYDRAULIQUE SOUTERRAINE**
- 4) **HYDRAULIQUE AGRICOLE**
 - ° Irrigation
 - ° Drainage
- 5) **RIVIERES ET CANAUX, BARRAGES**
(Voir aussi ---> T7b Transports)
(Voir aussi ---> O9d Ouvrages d'Art)
- 6) **DISTRIBUTION DE L'EAU – ASSAINISSEMENT**
(Voir aussi ---> T6 Viabilité-Assainissement)

R - ARTS

- 1) OUVRAGES GENERAUX**
- 2) THEORIE - ESTHETIQUE - PERCEPTIONS**
- 3) HISTOIRE DE L'ART - STYLES - COURANTS**
- 4) SCULPTURE**
- 5) DESSIN**
- 6) PEINTURE**
- 7) ARTS GRAPHIQUES**
- 8) METIERS D'ART - DECORATION - MOBILIER**
- 9) PHOTOGRAPHIE**
- 10) CINEMA**
- 11) DESIGN**

S - ARCHITECTURE

1) THEORIES DE L'ARCHITECTURE / PHILOSOPHIE

2) FORMATION - PEDAGOGIE - ENSEIGNEMENT ARCHITECTURAL PROJET - RECHERCHE ARCHITECTURALE

- a. Ecoles, méthodes pédagogiques
- b. Méthodes de projetage et d'étude (créativité-design)
- c. Modes d'expression (Dessin. Maquettes. Rendus. Techniques de représentation)
(Voir aussi ---> O8 b Dessin de bâtiment)
- d. Modèles - Exemples
- e. Recherche

3) HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE - STYLES

- a. Histoire générale de l'architecture
- b. Histoire jusqu'à 1850
- c. Histoire contemporaine
- d. Monographies d'œuvres
- e. Monographies d'architectes
- f. Architecture Alsacienne
(Voir aussi ---> T4 g (Alsace Urbanisme))
- g. Monographies régionales
- h. Divers (couleurs, matériaux...)

4) GRANDS PROGRAMMES DE L'ARCHITECTURE

- a. Habitat
 - 1. Traditionnel
 - a) rural.
 - b) urbain.
 - 2. Contemporain
 - a) individuel.
 - b) collectif.
- b. Bâtiments publics et administratifs
- c. Bâtiments commerciaux, bureaux
- d. Aéroports, gares
- e. Industrie, usines
- f. Services sanitaires et sociaux
- g. Prisons, maison d'éducation, fortifications et bâtiments militaires
- h. Hôtels, restaurants
- i. Loisirs (sport, spectacles, jeux, théâtres...)
- j. Musées, lieux d'exposition, édifices culturels
- k. Edifices religieux
- l. Edifices scolaires et bibliothèques
- m. Architecture bioclimatique et écologique
(Voir aussi --> O7 Techniques nouvelles de construction)

- n. Restauration et reconversion
- o. Monuments
- p. Constructions agricoles (caves à vin)

5) HANDICAPS, ACCESSIBILITE, AMBIANCE

6) LES PROFESSIONS D'ARCHITECTE ET D'INGENIEUR

- a. Déontologie, organisation
- b. Règlementation, responsabilités, assurances
- c. Gestion d'agence
- d. Commande et maîtrise d'ouvrage
(Voir aussi --> O8 a Bâtiments. Généralités. Ingénierie)
(Voir aussi --> V2 a Droit administratif)

T - AMENAGEMENT ET URBANISME

1) OUVRAGES GENERAUX

2) PLANIFICATION

- a. Aménagement régional - Armature urbaine
- b. Ruralisme
- c. Maîtrise d'œuvre urbaine

3) GEOGRAPHIE ET SOCIOLOGIE URBAINES

- a. Généralités (démographie - santé)
- b. Fonctions et équipements de villes
- c. Plan et croissance
- d. Les quartiers et leurs relations - Centre - Banlieues

4) COMPOSITION URBAINE

- a. Théories et méthodes
- b. Histoire, conservation et patrimoine
- c. Monographies (villes, régions, pays)
- d. Les pleins (monuments)
- e. Les creux (espaces publics)
 - 1. Rues
 - 2. Places
 - 3. Parcs
 - 4. Clôture
 - 5. Mobilier urbain
 - 6. Jardins
 - 7. Cimetières
- f. Architecture paysagère
- g. Strasbourg, villes et villages d'Alsace
(Voir aussi ---> S3 f : Archi Alsace)

5) URBANISME REGLEMENTAIRE

(Voir aussi ---> M 4 Foncier)

- a. Règlements d'urbanisme
- b. Documents d'urbanisme

6) VIABILITE - ASSAINISSEMENT - EAUX (V.R.D.) – GESTION DES DECHETS

(Voir aussi ---> P6 Hydraulique appliquée)

7) TRANSPORT - GENIE URBAIN

- a. Généralités
- b. Communications
 - ° Air
 - ° EauX
 - ° Rail
 - ° Réseaux
 - ° Routes
 - ° Télécommunications
- c. Matériels de transports et divers

8) ECOLOGIE URBAINE

- a. Urbanisme durable
- b. Eco-quartiers et éco-lieux
- c. Biodiversité

U - SECURITE

1) GENERALITES

- a. Circulation dans l'entreprise
- b. Publications
- c. Le CHSCT
- d. Mise en conformité des machines et appareils lors de la conception
- e. Décrets et réglementation

2) BATIMENT

- a. Conception
- b. Ouvrages en sous-sol (fondation souterraine)
- c. Mémo du travailleur de chantier
- d. Sécurité incendie

3) MACHINES INDUSTRIELLES

- a. Fiches techniques de sécurité
- b. Fiches pratiques de sécurité
- c. Industrie textile
- d. Industrie du papier
- e. Industrie du bois
- f. Mémo de l'utilisateur de machines
- g. Autres industries

4) ELECTRICITE

- a. Origine de prévention des risques liés à l'utilisation de l'énergie électrique
- b. Prévention des accidents d'origine statique et électrique à l'usage du personnel non-électricien
- c. Règles de conception des câblages et des équipements électriques
- d. Mémo de l'électricien (réparateur d'appareil électrique)
- e. Radioprotection

5) DEPLACEMENT ET TRANSPORT DE CHARGES

- a. Les élévateurs
- b. Protection pneumatique
- c. Le stockage
- d. Echafaudage, manutention, arrimage
- b. Mémo de l'utilisateur d'engins

6) SOUDAGE

- a. Soudage au chalumeau
- b. Soudage à l'arc

7) TOXICOLOGIE

- a. Assainissement et ventilation des locaux de travail (poussière, bois et polymères)
- b. Lubrifiants, solvants et hydrocarbures
- c. Les abrasifs
- d. Les composites et matières plastiques
- e. Réactions chimiques et analyse des polluants gazeux
- f. Fiches toxicologiques
- g. Explosifs

8) MEDECINE DU TRAVAIL

- a. Recommandations générales
- b. Conseils pratiques (incendie, ergonomie, douleurs dorsales...)
- c. Protection individuelle (gants, casque, masque, vêtements étanches...)
- d. Maladies professionnelles
- e. L'ouïe et la vue

V - SCIENCES ECONOMIQUES ET JURIDIQUES

- 1) **ECONOMIE**
- 2) **DROIT**

W - GESTION

- 1) **COMPTABILITE – GESTION – ANALYTIQUE**
- 2) **ECONOMIE D'ENTREPRISE – MARKETING – COMMUNICATION**
- 3) **ETHIQUE – RESPONSABILITE SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE (RSE)**
- 4) **ORGANISATION SCIENTIFIQUE DU TRAVAIL - TRAVAIL – EMPLOI**
(Voir aussi --> L8 Méthodes et Organisation des ateliers de Mécanique)
- 5) **MANAGEMENT - DEVELOPPEMENT DES ORGANISATIONS ET DES RESSOURCES HUMAINES**
 - a) Généralités - modèles
 - b) Management de projet / innovation
 - c) Ressources humaines
 - d) Entreprenariat – création d'entreprise
- 6) **GENIE INDUSTRIEL – GESTION DE PRODUCTION**

X - SCIENCES HUMAINES

- 1) **SOCIOLOGIE** (dont diversité, l'ouverture sociale)
- 2) **POLITIQUE**
 - a. Sciences politiques et institutions
 - b. Doctrines politiques. Idéologie
 - c. Faits politiques
- 3) **ASPECTS PSYCHOLOGIQUES - SANTE**
 - a. Ouvrages généraux
 - b. Psychologie de l'environnement (familial, social, professionnel, etc.)
 - c. Troubles du neurodéveloppement (DYS, TDAH, autisme, etc.)
 - d. Handicaps : moteur, psychique, cognitif, sensoriel (auditif et visuel)
- 4) **ENJEUX SOCIO-ENVIRONNEMENTAUX**
 - a. Ouvrages généraux (philosophie, politique, école, etc.)
 - b. Low-tech, recyclage/réutilisation
- 5) **PHILOSOPHIE**
- 6) **DEVELOPPEMENT PERSONNEL**
 - a. Gestion des émotions (interactions sociales)
 - b. Dépendance psychologique et physiologique - Troubles du comportement (alimentaire, addictions)
 - c. Qualifications professionnelles (soft skills)
- 7) **SEMIOLOGIE**
- 8) **ANTHROPOLOGIE**
- 9) **EDUCATION – FORMATION**
- 10) **INFORMATION (OUVRAGES PRO)**

XX - HISTOIRE, GEOGRAPHIE, ALSATIQUES

1) HISTOIRE

2) GEOGRAPHIE

3) ALSATIQUES

*(Voir aussi ---> S3 f Architecture,
---> T3 g Alsace (urbanisme))*

Y - EXPRESSION ET LITTERATURE

- 1) **TECHNIQUES DE L'EXPRESSION ECRITE ET ORALE**
- 2) **LINGUISTIQUE**
- 3) **OUVRAGES LITTERAIRES**
(ROMANS, POEMES, THEATRE, SCIENCE-FICTION, BIOGRAPHIES, BD)
- 4) **COMMUNICATION**

YY - VIE PRATIQUE

- 1) **LOISIRS ET TOURISME, SPORT, BIEN-ETRE, SANTE**
- 2) **PROFESSIONS, ECOLES ET ORIENTATION**
- 3) **CONCOURS ADMINISTRATIFS**

Z - LANGUES

1) ANGLAIS

- a. Littérature
- b. Technologie scientifique
- c. Civilisation
- d. Linguistique, dictionnaires

2) ALLEMAND

- a. Littérature
- b. Technologie scientifique
- c. Civilisation
- d. Linguistique, dictionnaires

3) ESPAGNOL

- a. Littérature
- b. Technologie scientifique
- c. Civilisation
- d. Linguistique, dictionnaires

4) AUTRES LANGUES