



Le « Best of » des Cahiers de l'APK

SOMMAIRE CHRONOLOGIQUE

Le présent sommaire contient la liste des articles, outils ou travaux contenus dans le DVD et cités dans l'ordre chronologique de leur parution.

Dans ce sommaire, les numéros indiqués en rouge représentent des articles ou des travaux revus et corrigés ou encore actualisés ou complétés.

Certains ont même été conçus spécialement pour cette édition du « Best of » (c'est le cas de Steel_{CUST} version StruCAD par exemple).

N° Titres des articles ou des sujets	Auteurs
1 Pavillon acier (Bâtimat 1991) - Diapos et répertoire des images	A. Sommer
1 Le pont de Normandie	
1 Thème en BTS Construction Métallique et sa suite parue dans le Cahier n°2	J. Balme
1 Remarque sur le calcul des assemblages poutre-poteau	Y. Lescouarc'h
1 Flambement d'une croix de Saint-André	P. Le Chaffotet
1 Un exercice de conception d'ossature : Immeuble de grande hauteur à usage de bureaux et hôtellerie et sa solution parue dans le n°2	J. Brozzetti
1 Diapos : Structures olympiques (Albertville)	
2 Le pont bipoutre mixte : conception et application aux ponts-routes - Diapos	J.P. Ducout
2 La passerelle de Solférino. Mémoire architectural et technique	M. Mimram
2 Un petit pont métallique : Déviation Nord de Troyes ouvrage PI 4	G. Treffot
2 Résistance au cisaillement des assemblages par boulons de cornières sur gousset	J. Brozzetti
2 Contraintes locales dans les assemblages de plats soudés	Y. Lescouarc'h
3 La conception et la construction du pont de Normandie	M. Virlogeux
3 Les plates-formes offshores métalliques - Diapos	A. Quénelle
3 Quelques leçons tirées du comportement observé d'ouvrages métalliques	P. Maître
3 Technique d'excavation en « taupe » à l'aide de poteaux spéciaux en acier forgé - Diapos	J. Brozzetti
3 RN 88 : le viaduc du Lignon	F. Tavakoli
3 Thème de BTS. Chantier E.C.O.L.E. : auvent de station service	R. Godard
4 Modalités de détermination des propriétés des aciers	B. Creton
4 La notion de modélisation : application à la Construction Métallique	A.F. Cutting-Decelle & F. Fimbel
4 Une approche européenne de l'intégration en Construction Métallique : le projet Eurêka CIMSTEEL	J. Brozzetti, A.F. Cutting-Decelle & F. Fimbel
4 L'Eurocode EC3-DAN : présentation générale	Y. Galéa
4 Vérification d'une poutre continue sur 3 appuis d'après l'EC3-DAN	A. Bureau
4 Diapos : Phénomènes d'instabilité	
5 Méthodes de montage des ponts métalliques - Diapos	J.M. Cremer
5 Perspectives du coupage et perçage laser pour la Construction Métallique	P. Macquet
5 Les potentialités d'application de l'EC3 . Le point de vue du constructeur, ses attentes face à un système normatif entièrement renouvelé	J. Félix
5 Logement : comparaison économique entre la solution acier et la solution béton	J.M. Colombo & G. Chapillon

5	Petite chronique de l'effet diaphragme	P. Engel
5	Salle de rock à Marseille - Diapos	L. Thomas
5	Extraits de « Exemples to Eurocode 3 » : calcul d'une poutre continue	J. Brozzetti
6	Procédés d'élaboration de l'acier et produits de transformation : L'acier – Laminage de poutrelles lourdes à ARBED – Les tôles fortes utilisées dans la construction des ouvrages d'art en France – Le tube d'acier, profil structural à part entière – Les profils formés à froid par machines à galets – Les produits en acier plat dans la construction – Les aciers du futur	Hanne Wiame, R. Henrion & J.M. Dengler, J.M. Vigo et M. Lafrance, J.P. Grimault, G. Soubeyrand , P. Engel, P. Bourrier & J.Y. Gilet
6	Application de l'Eurocode 3 au calcul d'une panne	Y. Lescouarc'h
7	Fabrication de l'acier : Procédés d'élaboration – Production de l'acier – Le haut fourneau – Le four électrique à arc – Élaboration de l'acier au four électrique à arc – Le four poche – La coulée continue – Les aciers inoxydables – Les palplanches métalliques, la paroi moulée, une nouvelle association -	Hanne Wiame, G. Lamacq & C. Scherer
7	Dissertation sur l'importance de l'acier dans nos vies	B. Swiners-Gibaud
7	Recherche libre sur l' origine du vocabulaire de CM	D. Petit
7	Poutre isostatique maintenue latéralement	J.B. Dondina
7	Diapos : Fabrication d'éléments de structure en atelier	
8	Construction acier et résistance réelle au feu des structures : exemple d'application – Centre « Schlassgoart », bâtiment administratif de ProfilArbed - Diapos	J.B. Schleich
8	Le pont sur l'Alzette - Diapos	V. de Ville de Goyet, J.M. Cremer, L. Ney & V. Radu
8	Le viaduc de l'Eau Rouge - Diapos	V. de Ville de Goyet, J.M. Cremer, A. Lothaire & V. Radu
9	Notions de construction mixte acier-béton . Application au calcul des poutres - Diapos	Ph. Béguin
9	Participation des élèves à la rénovation du Lycée J.P. Timbaud	J. Balme
9	Exercices : Avant propos - Combinaisons d'actions - Détermination d'imperfections globales d'ossature - Panne continue sur 4 appuis - Résistance d'un poteau au flambement - Poteau en flexion composée	J.P. Muzeau
10	Aciers de construction pour ouvrages d'art	J. Roche
10	Les poteaux mixtes	Ph. Béguin
10	L'ingénieur de demain	P. Chopelin
10	Exercice : Panne en flexion biaxiale continue sur 4 appuis - Avant propos	J.P. Muzeau
11	La construction métallique légère au service du bâtiment industriel : 1^{ère} et 2^{ème} parties (la 2 ^{ème} partie est parue dans le n°13)	M. Braham
11	Conception des ossatures et planchers des bâtiments tertiaires publics ou privés et des bâtiments à usage d'habitation	J.M. Colombo
11	Incidence du calcul des structures par ordinateur sur l'enseignement de l'analyse des structures	P. Frey
11	Sujets de projets d'IUT : passerelle, pont de tuyauterie, plancher terrasse	F. Seinturier & C. Croze

11	BTS CM Session 1995 : La Ruche	
12	Technologie des boulons sertis précontraints	J.P. Muzeau & Y. Ryan
12	Le soudage appliqué à la construction des ponts métalliques	S. Bebiez
12	L'acier dans la construction des maisons individuelles – Diapos Syltech	P. Bourrier
12	Un pas de deux européen	B. Carton
12	BTS Construction Métallique 1995 – Complément	B. Carton
12	Exercices : Avant propos - Assemblage poutre - solive - Éclissage boulonné - Assemblage par axe d'articulation - Assemblage de deux cornières tendues sur un gousset	J.P. Muzeau
12	Diapos : Conception des ossatures et planchers	
13	La construction métallique légère au service du bâtiment industriel : 1^{ère} et 2^{ème} parties (la 1 ^{ère} partie est parue dans le n°11)	M. Braham
13	Fer et Acier, matériaux d'architecture	F. Mer
13	Chiffrage de la structure métallique pour un projet de bâtiment	J. Alexandre
13	Exercices : Stabilité longitudinale : calcul des butons, des diagonales de contreventement et de leur assemblage - Plancher métallique : calcul des poutres et des poteaux - Assemblage solive sur poutre - Portique : calcul des poteaux et traverses	Y. Delos
13	Diapos : Assemblages ESDEP	
14	Utilisation de la méthode énergétique lors de la vérification d'une pièce au flambement ou au déversement	R. Vasseur & M. Levillain
14	Nouvelle École des Ponts et Chaussées et des Sciences Géographiques - Diapos	P. Philippon & P. Vilcocq
14	Épreuves BTS Construction Métallique 1996	J. Balme
14	Réponses à des questions posées dans les exercices du n°13	C. Guilberteau
14	Diapos : De l'ossature au bâtiment fini	
15	La construction métallique légère au service du bâtiment industriel (3^{ème} partie) - Diapos	M. Braham
15	Ouvrages d'art : exécution en atelier et montage sur chantier	R. Dubois
15	Exercices : Avant propos - Vérification au voilement par la méthode postcritique simple - Vérification au voilement par la méthode du champ diagonal de traction - Vérification d'une poutre fléchie - Vérification d'une poutre fléchie avec risque de déversement - Poteau constitué d'un tube carré et sollicité en flexion composée	J.P. Muzeau
16	L'acier inoxydable : Présentation - Mise en œuvre et soudage	C. Abrial & J. Varriot
16	Un ouvrage en acier inoxydable à Rennes : la passerelle des Bonnets Rouges	J. Lemièrre
16	Structures spatiales bidirectionnelles	J. Alexandre
16	Étude de la diffusion des contraintes dans les raidisseurs de ponts	A. Seité
16	Diapos : Ruines d'assemblages	

17	L'acier inoxydable : Mise en forme – Assemblage – Traitement des surfaces – Passivité et résistance à la corrosion – Entretien - Diapos	C. Abrial
17	Conception des structures : les plaisirs de la raison	M. Mimram
17	Gare de péage des Éprunes – Autoroute A5	M. Mimram
17	Fina Europe S.A. – Construction de deux stations-service - Diapos diffusées dans le n°18	Ph. Samyn & D. Mélotte
18	Le dimensionnement probabiliste des coefficients de sécurité	EDF
18	La Construction Métallique	J. Brozzetti, B. Chabrolin & P. Macquet
18	Recommandations pour la conception des ouvrages permanents de couverture textile	M. Biger
18	Les poutres cellulaires	B. Fort
18	Tête du pylône du pont de Nemours - Diapos	Zumsteeg
18	Pont de Tancarville : remplacement des câbles porteurs	D. Colombo
18	Application des Eurocodes à un bâtiment industriel courant (1^{ère} partie)	P. Maître
19	Eurocode 1 Partie 2.4 : Actions du vent	J. Biétry
19	Maintenance de charpentes métalliques industrielles	B. Le Roux
19	Aérogare 2F , Roissy Charles-de-Gaulle	Y. Perrez
19	Passerelle du barrage de Saint-Maurice - Diapos	M. Vaniche
19	Enseignement de la CM : état de la situation, évolution et perspectives	J.P. Muzeau
19	Calcul d'une poutre en treillis	Y. Delos
20	Maintenance de charpentes métalliques industrielles (suite)	B. Le Roux
20	Passerelle piétons à Saint-Denis	A. Mac Farlane
20	Bow-string de Bompas	Abi-Nader & J.P. Durand
20	La Tour de la Terre : dimensionnement par la mécanique aléatoire d'une structure élancée soumise au vent	G. Gaboreau
20	Application des Eurocodes à un bâtiment industriel courant (2^{ème} partie)	P. Maître
21	Présentation d'Ugine Savoie	M. Wathle
21	De l'acier pour l'Architecture	J.L. Patriarche
21	Analyse comparée des dimensionnements selon les Règles CM 66 et Eurocode 3 d'un bâtiment tertiaire	B. Le Roux
21	Incidence des Eurocodes 1 et 3 sur les structures métalliques des salles de machines des centrales EDF	B. Le Roux
21	Le stade olympique d'Istanbul - Diapos	S. Huret
21	Actions du vent sur les couvertures du stade d'Istanbul	C. Barre & G. Grillaud
21	La Commerzbank Tower - Diapos	A. Sommer
21	Application des Eurocodes à un bâtiment industriel courant (3^{ème} partie)	P. Maître
22	Sécurité incendie	L. Thomas

22	Maintenance des charpentes métalliques industrielles (fin)	B. Le Roux
22	Étude des poutres à âme évidée	S. Hong
22	Application de l'EC1-3 aux calculs des ponts mixtes bipoutre	W. Hoorpah & L. Daveine
22	La Passerelle Solférino - Diapos	P. Dziuba
22	Passerelle de la MJC à Chambéry	B. Carton
22	Enquête CUST 1999	J.P. Muzeau
22	Mémoire de stage : Systèmes de tenségrité	A. Proïetto
22	Thème BTS – Vaisseau II 2000	J. Balme
23	ESDEP en version française – Accès direct aux leçons , aux diapos	J.P. Muzeau
24	Ponts métalliques : structure et architecture	W. Hoorpah
24	Fatigue des assemblages soudés	J.P. Lieurade
24	Quand les ponts métalliques se baladent ! (montage des ponts métalliques) - Diapos : Pont ferroviaire à Nantenbach & Viaduc de Verrières	W. Hoeckman
24	L'acier prélaqué (1) : son emploi dans le bâtiment - Diapos	C. Bonnebat
24	Outils européens pour l'enseignement de la Construction Métallique	J.P. Muzeau
24	Une application simple de la semi-rigidité	M. Delannoy
24	Passerelle Giverny	B. Carton
25	La construction mixte : une opportunité pour les entreprises	P. Le Pense
25	Philosophie de la construction mixte bâtiment	P. Terrell
25	Aperçu sur la normalisation européenne et ses méthodes de calcul	J.M. Aribert
25	La construction mixte acier-béton à base de poutrelles laminées	J. Mathieu
25	Poteaux mixtes avec profils creux remplis de béton	J.P. Grimault
25	Planchers mixtes avec tôles minces profilées à froid	L. Sokol
25	Salle de sport de Laninon	P. Dos & F. Druais
25	L'acier prélaqué (2) : son emploi dans le bâtiment	C. Bonnebat
25	Calcul d'une poutre cellulaire de type Westok	C. Guilberteau
25	Diapos : Chantiers de bâtiments en Construction Mixte	
26	Le matériau acier et sa mise en œuvre	J.P. Gourmelon
26	Corrigé des épreuves du BTS Construction Métallique 2000	B. Carton
26	Voyage d'étude du CHEM	M.L. Guillaume
26	Diapos : L'acier prélaqué : son emploi dans le bâtiment	C. Bonnebat
27	TGV Méditerranée : la nouvelle gare de Valence	D. Martenu
27	Projet du pont sur le Rhin	G. Treffot
27	L'acier prélaqué (3) : son emploi dans le bâtiment - Diapos	C. Bonnebat

27	Corrigé des épreuves du BTS Construction Métallique 1999	B. Carton
27	Visite du TGV Méditerranée	C. Godey, P. Laumet & N. Montmasson
28	Concept de sécurité incendie basé sur le feu naturel	J.B. Schleich, L.G. Cajot & M. Pierre
28	Passerelle Diabolo	B. Carton
28	Corrigé des épreuves du BTS Construction Métallique 2001	B. Carton
28	Diapos : Architecture acier à Chicago	W. Hoorpah
29	SSEDTA en version française (PPT et textes)	J.P. Muzeau
30	Ensemble des diapos de l'APK – Présentation et légendes – Répertoire des images	J.P. Muzeau
30	Diapos : 7^{ème} concours "Architecture et structure en acier" (1998)	SCMF
30	Diapos : Quelques ouvrages anciens - Viaduc du Chavanon - Réhabilitation du pont du 25 avril à Lisbonne - Hall industriel en phase de montage - Couverture de la tribune du stade Gabriel Montpied de Clermont-Ferrand	J.P. Muzeau
30	Diapos : Présentation de l'APK	J.P. Muzeau
31	Le viaduc de Millau (film , animation , présentation PowerPoint , article)	OTUA
31	Le palais de justice de Grenoble	C. Antoine
31	La 1^{ère} passerelle de Saint-Lô – Diapos et répertoires des images 2001 et 2004	Z. Koszut
33	Lexicon ECCS (lexique de 4000 termes de Construction Métallique et Résistance des Matériaux en 12 langues) – Nouvelle version	J.P. Muzeau
34	Les plates-formes « offshore » métalliques – Texte et présentation PowerPoint	A. Quénelle
34	Les champs d'éoliennes « offshore »	J.M. Vigo
34	SteelCUST : Description, analyse et modélisation d'une structure de type hall industriel en acier (présentations PowerPoint) - Nouvelle version complétée - Modélisation Tekla – Voir : « Lisez-moi pour commencer »	J.P. Muzeau
36	Le comportement des poteaux (vidéo n°2)	ESDEP
38	La tour AGBAR de Barcelone	G. Delassus
38	Le voilement local (vidéo n°8)	ESDEP
39	Assemblage par perçage dans la construction tubulaire (résumé)	B. Ernotte, Ph. Boeraeve, J. Dehard, J.Y. Sener, E. Bortolotti & Ph. Zieleman
39	Bâtiment industriel (Présentation PowerPoint – Fichier Word - Photos et répertoire des images)	Y. Delos
39	Le comportement des poutres libres de déverser (vidéo n°3)	ESDEP
40	La 2^{ème} passerelle de Saint-Lô – Diapos Répertoires des images : n°1 , n°2 et n°3 – Répertoire des vidéos	C. Guilberteaud
40	Les structures mixtes acier-béton (vidéo n°6)	ESDEP
41	Acier et incendie (présentation PowerPoint et commentaires)	L. Thomas
41	Développement durable et bâtiment : atouts environnementaux de l'acier	J. Dalsheimer

41	Ouvrages primés dans le cadre du PBOM (version courte automatique) ou version longue en présentation manuelle) – Diapos – Répertoire des diapos	SCMF
41	Deux articles sur le viaduc de Millau (n°1 & n°2) accompagnés d'une présentation PPT expliquant le lançage et de diapos (répertoire)	S. Petetin & P. Bourrier J.P. Muzeau & A. Baptista
41	Assemblages des structures en acier (vidéo n°17)	ESDEP
42	Profils creux pour applications industrielles	J. Wardenier
42	Travail 2 ^{ème} année BTS CM à Brétigny-sur-Orge sur Le Corbusier	J. Balme
42	Progression de la plastification dans une poutre fléchie	A.M. Baptista & J.P. Muzeau
42	Visualisation de la structure utilisée dans SteelCUST (voir Cahier n°34)	Tekla
42	Fabrication des structures métalliques (vidéo n°15)	ESDEP
42	NFATEC (en version française et anglaise uniquement)	
45	L'immeuble Sequana Tolbiac (diapos du chantier et du bâtiment terminé) – Répertoire diapos chantier – bâtiment terminé	G. Maujean
45	Le théâtre d'Angers - Photos prises lors de l'AG 2005 – Répertoire des photos	Terrell International

Nouveau !

Spécial Best of	Steel_{CUST} : Description, analyse et modélisation d'une structure de type hall industriel en acier (présentations PowerPoint) Nouvelle version Modélisation <u>StruCAD</u> – Voir : « <u>Lisez-moi pour commencer</u> »	J.P. Muzeau & Y. Bedel
Spécial Best of	4 fonds d'écran pour agrémenter votre ordinateur : <ul style="list-style-type: none">• La Tour Eiffel• La passerelle Simone de Beauvoir• Le pont des Chaines de Budapest• La gare TGV St-Exupéry	Photos J.P. Muzeau