

SOMMAIRE

- Message
-
- Elections ONIGC 2023
-
- Actualités
-
- Focus
-
- Cogitations Emeritus
-
- Activités & Représentations
-
- Rendez-vous
-
- Nominations
-
- Distinction
-
- Disparitions
-
- Nouveaux membres
-
- Ouvrage
-
- Vocabulaire Technique
-
- Réflexion
-
- Notion

Assurez-vous que les personnes se présentant à vous comme Ingénieur de Génie Civil figurent bien au Tableau de l'Ordre 2023. Il en va de votre bien !

Directeur de publication

Kizito NGOA

Rédaction

Salomon MONGO ESSOMBE

Simplex FEUZEU FEUGANG

Johanna UM

Réalisation

DIGITRADE

Message

par **Kizito NGOA**, *Président élu de l'Ordre*



Chers consœurs et confrères,
Vous avez bien voulu placer votre confiance en la liste que je conduisais pour cette élection au Conseil de l'Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil. Soyez-en vivement remerciés ! C'est pour nous un grand honneur que nous assumerons avec trépidation, humilité mais aussi détermination et passion.

Je veux saluer le sens des responsabilités des Ingénieurs de Génie Civil qui ont tenu à montrer que leur Ordre était en capacité d'organiser des débats et élections démocratiques, gages de la reconnaissance qu'ils attendent de tous les Camerounais demandant des constructions plus sûres, résilientes et permettant l'amélioration de leurs conditions de vie.

Chers consœurs et confrères, avec l'aide de chacun d'entre vous, nous serons le Président et les membres du Conseil de l'Ordre de tous et pour tous, avec ce souci de faire de notre Ordre un organisme rassembleur et une référence en matière de professionnalisme et d'expertise en Génie Civil. Nous aurons donc l'ambition de faire passer les possibilités et les objectifs avant les problèmes.

Une attention particulière sera accordée aux nombreux jeunes Ingénieurs qui intègrent notre Ordre et ont besoin d'accompagnement dans le début de leur carrière professionnelle afin de prendre dignement et valablement la relève puis être les acteurs du développement de notre pays.

Chers consœurs et confrères, soyez assurés que les engagements qui figurent dans notre profession de foi seront au centre de notre action tout au long de cette mandature qui commence.

Merci encore à toutes et tous, et travaillons ensemble pour un Ordre plus fort et respecté dans notre pays, bref pour un meilleur avenir !

Elections ONIGC 2023



Une partie de ce nouveau Conseil de l'Ordre régénéré à plus de 60%

Attendue depuis plus de 5 ans, après que le processus électoral soit interrompu à la demande du Ministre de tutelle pour une révision préalable du Règlement Intérieur de l'Ordre, l'Assemblée Générale Elective de l'Ordre s'est effectivement tenue le 28 janvier 2023 aux Cascades du Mfoundi à Yaoundé.

Avec plus de 700 votes exprimés, la liste conduite par l'Ingénieur Kizito NGOA a obtenu 53,5% des suffrages contre 46,5% pour la liste conduite par l'Ingénieur Charles BWEMBA.

De manière générale, l'élection s'est déroulée en toute sérénité et en toute transparence, traduisant ainsi le sens de responsabilité des Ingénieurs de Génie Civil dans un contexte national de questionnement autour des élections au sein des ordres et organisations professionnelles.

Juste après le scrutin, le Président du nouveau Conseil de l'Ordre assurait et rassurait que cette nouvelle mandature sera entièrement dédiée à la promotion de la profession et la défense des intérêts de tous les Ingénieurs de Génie Civil sans exclusive.

Actualités

- Suivant un Décret présidentiel (n°2023/141 du 23 février 2023) les autoroutes camerounaises sont dénommées et numérotées comme suit : A1 (Yaoundé-Douala) ; A2 (Yaoundé-Nsimalen) ; A3 (Edéa-Kribi Lolabé)
- Lors du Conseil de Cabinet du mois de mars, le Premier Ministre Chef de Gouvernement s'est ému des trop grands retards que connaissent les projets d'infrastructures.
- Le Ministre d'Etat, Ministre de l'Enseignement Supérieur, a inauguré le Complexe de la Professionnalisation de l'Université de Douala.
- Dans le cadre du Projet de développement des villes inclusives et résilientes (PDVIR), les entreprises SMAR et COMAR sont adjudicataires des marchés (lots 1 et 2) pour les travaux de voiries et équipements de proximité dans les arrondissements de Douala 3^e et 5^e pour des montants respectifs de 2,9 et 3 milliards FCFA TTC et des délais d'exécution de 8 mois.
- Toujours dans le cadre du PDVIR, l'entreprise SOTCOG CAMEROUN est adjudicataire du marché (lot 1) pour les travaux de voiries au quartier Ouro Tchede Ziling à Maroua pour un montant de 4,7 milliards FCFA TTC et un délai d'exécution de 8 mois.
- Et toujours dans le cadre du PDVIR, l'entreprise CHINA FIRST HIGHWAY ENGINEERING CO. Ltd est adjudicataire du marché pour les travaux de construction d'une station de traitement des boues de vidange à Ngombe (Douala 5^e) pour un montant de 6,7 milliards FCFA TTC et un délai d'exécution de 10 mois.
- Le Cameroun et la banque africaine d'import-export (Afreximbank) ont signé un accord de prêt de 35 milliards de FCFA pour le financement de la 1^{ère} phase du projet d'électrification de 200 localités réparties dans différentes régions du pays.
- A travers la signature d'une convention de financement à hauteur de 1,3 milliards de FCFA, le PNUD et l'Empire du Japon appuient la mise en œuvre des projets sociaux de reconstruction dans le Sud-Ouest Cameroun.
- Financés sur ressources internes ordinaires, et caractérisés par de nombreux problèmes de trésorerie, les travaux de construction de la route Mbama-Messamena (38 kms) lancés en octobre 2014 connaissent un état d'avancement physique de 85,25% à fin janvier 2023.
- Quant aux travaux de la route Ebolowa-Akom 2-Kribi (170 kms), c'est un « retour à la case départ » auquel est soumis ce projet. Faute de satisfaire les conditionnalités environnementales du bailleur pressenti (UK Export Finance) pour le financement du contrat passé avec l'entreprise italienne ICM, le gouvernement envisage désormais de financer les travaux sur le Budget d'Investissement Public. Le retour d'expérience venant du projet mentionné juste avant, permet d'ores et déjà de se faire une idée sur les délais de réalisation des travaux.
- L'ingénieur Senior Aubin ESSAIE MOUSSA (matricule ONIGC 06-0891) a été porté à la tête de l'Association des Fonds d'entretien routier africains.

FOCUS

Les avantages d'être membre de l'Ordre

L'adhésion à l'Ordre n'est pas qu'une formalité. Être membre de l'Ordre vous ouvre les portes de l'exercice de la profession d'Ingénieur de Génie Civil au Cameroun. Seules les personnes inscrites au Tableau de l'Ordre peuvent exercer la profession et utiliser le titre d'Ingénieur.

Être membre de l'Ordre permet de maintenir votre crédibilité sur la durée, en exerçant des activités réservées aux détenteurs et détentrices du titre (Ing.), en profitant d'un accès privilégié à des formations dans votre domaine, en bénéficiant d'un accompagnement orienté sur la prévention et l'amélioration continue avec des inspections professionnelles encadrées, et en accédant à des outils adaptés à votre réalité pour bonifier votre pratique.

Être membre de l'Ordre permet de rester dans la partie, en consultant rapidement les offres d'emplois d'organisations qui ont confiance en votre titre, en réseautant dans des activités de l'Ordre comme les rencontres annuelles et les événements de votre région, en prenant part au changement et devenant membre de nos comités internes et régionaux, en restant au fait des actualités du génie civil grâce à notre newsletter, et en trouvant des outils pour parfaire vos compétences et évoluer dans votre domaine.

Être membre de l'Ordre permet de faire rayonner le génie civil et d'inspirer la relève, en devenant un citoyen ou une citoyenne active dans votre région, en participant activement à la formation de la relève grâce à nos programmes de mentorat, et en partageant votre expertise sur les nouvelles techniques et technologies, les méthodes de travail ou autres thématiques qui font avancer le génie civil.

Être membre de l'Ordre permet de conserver vos privilèges de membre, en trouvant un emploi en ingénierie, développant votre carrière ou lançant votre propre entreprise, en faisant partie d'un réseau de plus de 5 000 membres et futurs membres, capables d'exercer les activités réservées prévues dans la Loi.

Bref, en étant membre de l'Ordre, vous prenez part à un mouvement plus grand que vous-même !

COGITATIONES EMERITUS

Les COGITATIONES EMERITUS ont été pensées pour alimenter les réflexions dans le domaine du génie civil, et notamment sur les processus, techniques, technologies, produits et matériaux des analyses et avis sur la pertinence des politiques et choix arrêtés en rapport avec le développement des différentes infrastructures dans notre pays, lesquelles réflexions permettraient à notre pays de trouver intelligemment les voies et moyens d'atteindre son émergence.

Ses membres, de par leur parcours professionnel, et leur indépendance retrouvée ou assumée, sont en mesure d'apprécier librement les sujets à eux proposés et d'en décliner les intérêts pour la société camerounaise et les opportunités d'affaires ou d'emplois pour les consœurs et confrères.

Des cycles semestriels font l'objet de leurs réflexions sur un thème retenu collégialement, et sous l'impulsion d'un coordinateur Emeritus, leurs conclusions et recommandations font l'objet de publications à caractère scientifique.

Le prochain cycle des COGITATIONES EMERITUS débutera le 1^{er} juin 2023.

Activités & Représentations



● **SESSION DU CONSEIL** – Une session extraordinaire réunissant les membres élus du nouveau Conseil de l'Ordre s'est tenue le 17 février 2023 au siège de l'Ordre à Yaoundé. A l'ordre du jour de cette assise présidée par l'Ingénieur Kizito NGOA, Président élu du Conseil de l'Ordre, un seul point était inscrit, à savoir l'élection des autres membres du Bureau du Conseil.

Aussi, ce Bureau se lit désormais ainsi qu'il suit dans sa composition définitive :

- **Président de l'Ordre** : Kizito NGOA, *Ing.*
- **1^{ère} Vice-Présidente en titre, chargée de la pratique professionnelle** : Suzanne MOGUE SOBNGWI ép. NGANE, *Ing.*
- **2^e Vice-Président en titre, chargé des défis & enjeux professionnels** : DANWE RAIDANDI, *Prof-Ing.*
- **Vice-Président chargé des affaires publiques** : Didier Fleury ELOM NGANE, *Ing.*
- **Vice-Présidente chargée de l'employabilité et de l'insertion professionnelle** : Dorimène Yollande KWEFET BAKABO ép. YOUWO T., *Ing.*
- **Vice-Président chargé des formations initiale et continue** : EBOB ETA KWAME, *Dr-Ing.*
- **Secrétaire Général** : Salomon MONGO ESSOMBE, *Ing.*
- **Secrétaire Général Adjoint** : Simplice FEUZEU FEUGANG, *Ing.*
- **Trésorier** : Charles AZOLA AZOLA, *Ing.*
- **Speaker de la Chambre de Discipline** : Bruno NDONGO ZINGA, *Ing.*
- **Membres de la Chambre de Discipline** : TOKODI LASSOU, *Ing.* ; NWANCHA Roger TIKUM, *Ing.* ; Winnie Tatiana ZAMBO EBA'A, *Ing.*

Pour rappel, les autres membres du Conseil de l'Ordre nouvellement élu sont :

Guy Daniel ABOUNA ZOA, *Ing.* ; Josué Carmel CHOKOANI, *Ing.* ; EBENETAH TABENDANG, *Ing.* ; Edmond MBEMUNYI NDZEFEMITI, *Ing.* ; Claude MISSE NTONE, *Ing.* ; NGOUH SALIFOU, *Ing.* ; Olivier WANANKA, *Ing.*

● Des représentants de l'Ordre ont pris part ces derniers temps (en présentiel ou en distanciel) à diverses réunions, sessions ou manifestations :

- Revue de la mise en œuvre de la Stratégie Nationale de Développement (SND30) dans le secteur Infrastructures (MINEPAT) ;
- 27^e session ordinaire du conseil de direction de l'Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics de Yaoundé ;
- Commissions de délivrance des permis de construire pour les villes de Douala et Yaoundé ;
- Commission d'agrément des laboratoires privés au contrôle de qualité des sols et de matériaux de construction et aux études géotechniques ;
- Cérémonie de lancement du projet « briques vertes : installation et aménagement d'une unité de production de briques écologiques » et de la première campagne de sensibilisation aux enjeux de la construction durable à l'Ecole Nationale Supérieure des Travaux Publics.

Les actes, documents de travail et comptes rendus relatifs à ces réunions sont consultables au siège de l'Ordre. Tous les commentaires sont bienvenus pour étoffer les prises de position de l'Ordre au cours de ces réunions.

Rendez-vous



■ **ONIGC** – Rencontre Annuelle des Ingénieurs de Génie Civil – 29 avril 2023, Yaoundé (Cameroun)



■ **FIDIC GLOBAL INFRASTRUCTURE CONFERENCE 2023** – 10 -12 September, 2023, Singapore (Malaysia)



■ **PIARC** – XXVII^e Congrès Mondial de la Route – 02-06 octobre 2023, Prague (République tchèque)



■ **BATIMAT 2024** – Salon International de la Construction – 30 septembre - 03 octobre 2024, Paris Expo Porte de Versailles (France)

Nominations

- François Félix EWANE (matricule 02-0415), nommé Administrateur de l'Office National des Infrastructures et Equipements Sportifs (ONIES)
- Alain Désiré ABEGA (matricule 11-1245), nommé Chef de Division des Infrastructures et de l'Aménagement Régional au Conseil Régional du Centre

Distinction

Claude MISSE NTONE (matricule 13-1501), membre du Conseil de l'Ordre, fait Chevalier du Mérite Camerounais

Disparitions

Arthur Apollinaire NOUMBI (matricule 02-0450), 57 ans, promoteur dans les années 2000 de SOLIDMAISON, décédé le 31 janvier 2023 à Yaoundé, des suites de longue maladie.

Jean ESSIMBI EMINI (matricule 02-0451), 70 ans, Chef de mission de Contrôle à Cameroon Engineering, décédé le 27 janvier 2023 à Yaoundé, des suites de maladie.

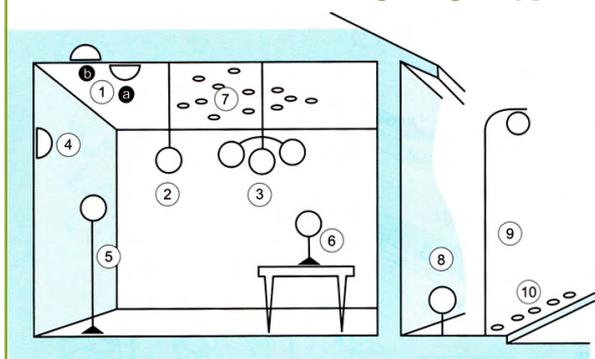
Nouveaux membres ...

Ci-après la liste des IGC nouvellement inscrits au Tableau de l'Ordre (matricule, nom et prénom)

22-3199	VOUTCHABE OLAMA Luc Junior
22-3202	VOCTABAH TIAYA Ymelle Belva
22-3203	CHETCHUEN TATE Prince William
22-3206	MADZO NZODOUM Armelle Erica
22-3209	MOUELLE SOPPO Eliot Evans
22-3210	DONFACK TIGOMO Brandon Romaric
22-3212	TASSE LOUOKDOM Harold Collins
22-3213	EBENGUE TSANGO Daniel-Landry
22-3214	TCHUENTE SOKAMTE Francis
22-3215	Georges Maxime TCHANAS FOTSO
22-3216	ZOGO NGA Syntiche Linda
22-3217	DONGMO TSOPE Livine Sorelle
22-3218	KACDEU WELAPINOU Baudoin
22-3219	AWOUBENG Astride Melaine
22-3220	FOUEGUIM Cédric Gabriel
22-3223	TCHANKEU TEMANDJO Aristide
22-3227	NGANDO AKOUMOU Agnès Mariette
22-3230	MEKEUKIOMOUI Roysse Alexandre
22-3231	EPANDI Judith NGWANG
22-3234	SA-IDOU SIDDIKI
22-3235	NANDA NGUEFACK Andrade
22-3236	GUIYE Louis-Emile
22-3237	BESONG Wilson ETA NKONGHO
22-3238	BILE BILE ABESSOLO Davy Marcel
22-3239	NLATE Jean-Marie
22-3240	ABENA Adolphe Patrick
22-3241	KAHO TEMGOUA Marius
22-3242	AKEM Collins ARUNG
22-3243	GOVIATA Markus
22-3244	YANGA Jackson Wild
22-3245	BOUTCHOUANG TCHEWA Loïc Ivan
22-3246	FOTSO MEMO TEPIENPOUC Bor Jores G.
22-3247	LAGLANE Willy Jordan
22-3248	TEGANG BEBA Valdes Benito
22-3249	TCHAPMENI TCHOUNBA Joël Landry
22-3250	NDOUYONG DJONGANG Jordy Romel
22-3251	FOKOU WATEYI Jocelyne Christiane
22-3253	TIEGOUE Yvan Loïc
22-3254	MUSA ISSA
22-3255	MFOMEKNAM CHOUAIBOU
22-3256	ATANGANA Joël Wilfried
22-3257	NANA YONTCHUI Staël Beauclair
22-3258	BOUNOUNGOU KOUNOU Jean Daniel
22-3259	Walter ALEM ATEM
22-3260	EBODE ONANA Tobie Toussaint
22-3261	TCHAKOUNTE SANDJOM Christian Brondel
22-3262	NGASSAM NONO Junior Hermann
22-3263	KENFACK TEFFO Bris Hermann
22-3264	TENE MBIMI Prisca Lablonde
22-3265	BIBOUA NGO'O Dominique Santiago
22-3266	KUIMI KOUNDJA Charnel Donovan
22-3267	NKOUÉ NKONGO Jérôme Maxime
22-3268	TCHEUFFA FASSI Bernard Mobil
22-3269	NGUENKEP DJIOGWE Manuella
22-3270	GUEMKEM SIMEU Cindy Christelle
22-3271	BONYOM Sara Aimée
22-3272	DAN AZIMI Mohaman
22-3273	NDI Appolinaire Willy
22-3274	BOUGHA BOUGHA Stève Blondin
22-3275	NJOYA NGOUH ABDELAZIZ

Vocabulaire Technique

Eclairage artificiel – Types de luminaires Artificial Lighting – Types of luminaires



1. plafonnier (ceiling fixture)
2. suspension (suspended luminaire)
3. lustre (ceiling light)
4. applique (wall lamp)
5. lampadaire (lamp stand)
6. lampe de table (table lamp)
7. plafond (ceiling luminaire)
8. borne lumineuse (lighted bollard)
9. candélabre (street lamp)
10. balise (marker)

RÉFLEXION

Tendances d'innovation du BTP

La transition énergétique et climatique va engendrer de nouveaux métiers, de nouveaux matériaux et modes opératoires sur les chantiers.

Le digital est un facilitateur, un accélérateur. Il peut être d'une aide précieuse dans le parcours de formation, tout au long de la vie professionnelle. Mais au-delà de la transformation intrinsèque des métiers, il peut être un facilitateur dans leur articulation et la coordination dans la réalisation des projets : un catalyseur de productivité. Il favorise le décloisonnement entre les métiers pour gagner en polyvalence et en transversalité. Il contribue également à une plus grande ouverture entre les sujets (smartcity, bien être, etc.).

Objets connectés, Gestion de la data, Robotique, Réalité virtuelle et augmentée... les nouvelles technologies promettent de révolutionner la construction et la conduite des chantiers.

Y voir clair dans les tendances d'innovation est devenu un enjeu stratégique. C'est le cas pour les grands groupes bien sûr, qui voient leur positionnement challengé par des ruptures sur la chaîne de valeur, mais aussi pour les PME et TPE, les organisations professionnelles, les centres de formation....

Aussi, et quand bien même certains penseraient que cela ne nous concerne pas, semble-t-il indiqué pour les Ingénieurs camerounais de voir, comprendre et surveiller les champs d'innovation possibles dans la productivité, la qualité et la sécurité.

Pour la productivité, cela renvoie à tout ce qui se développe actuellement pour : LA MAÎTRISE DES COÛTS DU FONCIER, LA MAÎTRISE DES COÛTS DES MATIÈRES PREMIÈRES, LA MAÎTRISE DES COÛTS DE MAIN D'ŒUVRE, LA RÉDUCTION DU POIDS ÉCONOMIQUE DES ÉQUIPEMENTS ET DE LA LOGISTIQUE, LA MAÎTRISE DES FRAIS GÉNÉRAUX DES ENTREPRISES et LA MAÎTRISE DES COÛTS D'USAGE DES OUVRAGES.

Pour la qualité, cela renvoie à tout ce qui se développe actuellement pour : LA LIVRAISON DES OUVRAGES CONFORMES, LA LIVRAISON DES OUVRAGES PERFORMANTS et LA RÉDUCTION DE L'IMPACT DES CHANTIERS.

Pour la sécurité, cela renvoie à tout ce qui se développe actuellement pour : L'ANTICIPATION DES RISQUES EN AMONT DU CHANTIER et LA GESTION DES RISQUES AU COURS DU CHANTIER.

NOTION

Tous Risques Chantier

L'assurance Tous Risques Chantier constitue un outil Indispensable dans la stratégie du maître d'ouvrage face aux risques car c'est elle qui, une fois les mesures de prévention mises en œuvre, couvrira la part de risque qui n'a pu être anticipée.

C'est également à l'occasion de la souscription d'une TRC et plus particulièrement lors de la rédaction des clauses qui définissent les obligations de chacune des parties, que pourra être vérifiée -et améliorée- la qualité de la stratégie de prévention de protection.

La TRC couvrira les dommages matériels causés à l'ouvrage en cours de chantier ainsi que les dommages occasionnés aux matériaux destinés à être incorporés à la construction suite:

- à des événements définis et notamment : incendie, effondrement, tempête, attentats-actes de terrorisme (...);
- à tous dommages matériels consécutifs à un événement accidentel (principe du « tout sauf »)

Pourront également être prises en charge les mesures de confortement, de démolition, de déblaiement, les réparations provisoires, les honoraires des hommes de l'art, les heures de travail, les frais de transport, de déplacement et d'hébergement, les frais d'accès, les frais de nettoyage etc. avec éventuellement des franchises et des plafonds, fonction du coût global du sinistre. La nature du chantier pourra aussi nécessiter des extensions de garanties : dommages aux existants, maintenance, perte d'exploitation anticipée etc.

A contrario de ce qui se fait généralement au Cameroun, la TRC devrait être souscrite par le maître d'ouvrage plutôt que par une entreprise pour l'ensemble des intervenants de manière à éviter des pertes de temps consécutives à des débats sur les partages de responsabilité lors d'éventuels recours.

Ouvrage

à consulter au Centre de Ressources Documentaires de l'Ordre



Réussir la planification d'un chantier Des méthodes traditionnelles au lean construction du projet à l'optimisation des plannings

(Narjes Ben Salah Chaabane, Alexandre Docteur
Collection Méthodes, 196 pages, 2022)

La conduite d'un chantier de construction nécessite une planification et une gestion rigoureuse à tous les niveaux, pour assurer la qualité de l'ouvrage dans le respect des délais et des coûts.

De nombreuses méthodes permettent de coordonner l'ordre des tâches.

Cet ouvrage, qui allie la théorie à la pratique, présente les différentes méthodes de planification et de gestion du chantier. Ce guide :

- définit les phases du cycle de vie d'un chantier de bâtiment ou de travaux publics ainsi que le rôle de chacun des intervenants ;
- détaille les éléments fondamentaux de planification, de gestion et d'organisation de chantiers ;
- décrit la méthodologie et les étapes pour construire des graphes (diagramme de GANTT, méthode PERT, réseaux des antécédents et la méthode chemin de fer) ;
- présente les calculs détaillés qui permettent de déterminer les dates de réalisation et les marges des tâches, la durée de projet et le chemin critique ;
- explique la planification des ressources en main-d'œuvre, en matériel et en matériaux ;
- introduit la méthode Lean Construction.

Ce guide, illustré de nombreux schémas explicatifs, d'exemples et d'applications, s'adresse à tous les professionnels - maître d'ouvrage, maître d'œuvre et entrepreneurs -, qui y trouveront les outils nécessaires pour optimiser la gestion de chantier.

Contacts

Ordre National des Ingénieurs de Génie Civil
Montée Elig Essono - B.P. 20822 Yaoundé

Tél / Fax : +237 222 21 42 58

Cell : +237 677 66 10 66 / 655 01 02 03

E-mail : onigc.infos@gmail.com

Site web : www.onigc.cm