













- [Formulaire de contact](#)
- [blog : https://dvillers.umons.ac.be/blog/](https://dvillers.umons.ac.be/blog/)

<b>DIDACTIQUE</b>  <b>ET FORMATIONS</b> <b>UMONS</b>	<b>CHIMIE-PHYSIQUE</b>  	<b>NUMÉRIQUE</b> 
<a href="#">Service de Didactique des Disciplines Scientifiques Agrégation et masters à finalité didactique CAPAES</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enseignements</li> <li>• Thermodynamique statistique I et II (exercices)</li> <li>• Publications intéressantes</li> <li>• Applications intéressantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enseignements</li> <li>• Programmation appliquée à la chimie</li> <li>• Calculation methods applied to chemistry / Méthodes de calcul appliqué à la chimie</li> <li>• Initiation à l'informatique</li> </ul>
<b>DIDACTIQUE</b>   <b>DE LA CHIMIE</b>	<b>RECHERCHES EN</b>  <b>CHIMIE-PHYSIQUE</b>	<b>OPENSOURCE</b> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enseignements (méthodologie de la chimie)</li> <li>• Recherches</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physico-chemical hydrodynamics</li> <li>• Polymer physical Chemistry</li> <li>• Films, surfaces and interfaces</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Python • Tutoriel Cairo • sélection de codes sources ActiveState</li> <li>• LaTeX</li> <li>• GNU/Linux</li> <li>• Logiciels et formats libres en chimie</li> <li>• Ressources éducatives libres</li> </ul>
<b>RESSOURCES EN</b>   <b>ENSEIGNEMENT</b> <b>DE LA CHIMIE</b>	<b>PAGES À</b>  <b>ACCÈS RESTREINT</b>	<b>NUMÉRIQUE</b>  <b>(RECHERCHES)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unités d'acquis d'apprentissage</li> <li>• Glossaire de termes usuels en chimie</li> <li>• Ligne du temps de la chimie</li> <li>• Publications intéressantes</li> <li>... <a href="#">Afficher toutes les ressources ...</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion des stages de chimie en AESS et masters à finalité didactique</li> <li>• Intranet wiki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applied numerical analysis</li> <li>• digital image processing</li> </ul>

- [Ancienne page d'entrée du wiki](#)
- [Mapathon à l'UMONS le 24 mars 2018 : liens divers](#)
- [Dokuwiki, un wiki polyvalent et efficace aux nombreuses fonctionnalités](#)
- [Un cours à rejouer, avec Jupyter](#)

00 01 02 03 04 05 06 07 08 0008 09 1er 28ii 2ème 3ème about abs absence ac accord accès achs acide acides acs action active activité activités actuellement adresse aess agit aide aider ailleurs air ajouter al all alternative améliorer an analyse analyser analysis and anglais année années ans antoine application applications appliquer apprendre apprentissage apprentissages approche ar are article articles as aspect aspects aspx assurer athénée atome atomes atomique attention autant auteurs auto autour avez avis avons avril axé bas base based bases be belge belgique besoin between bin bio biologie blockquote blog bonjour bonne book brohée bruxelles bugs but by c3 ca cadre calcul calculer calculs can capacité caractère caractéristiques carbone carte cas cause cc center centre cf cfwb change changement changements chapitre charge chem chemical chemistry chimie chimique chimiques chimistes choisir choix chose cinétique classe classer classes classique co co2 code collège collègues com combustion commencer commentaires communication comparaison comparer complet complexes complète compléter comportement composition composé composés comprendre compréhension compte compétences concentration concept conception conceptions concepts

concerne conclusion conclusions conditions configuration connaissance connaissances connaître conseils consiste constante construction construire consulter contact contenant contenu contenus contexte contrôle convention copie correct correctement correspond couleur couleurs courant courante cours course create critique création créer cycle côté data date david dégradé demande demander demandé dernier dernière dernières description development devient devraient didactique didactiquechimie didactiques didier difficile difficulté difficultés différence dioxyde direct directement directeur direction directives discipline disciplines discussion discussions discuter disponible disponibles disposition distance distribution dit do doc docs document documentation documents does doi dois domaine donne donnent donner donné donnée données download dynamique décembre décrire définir définition déjà démarche démonstration départ déterminer développement développer eau ects ed edu educ education effectuer efficace efficacité email emails enfin enseignant enseignants enseignement enseigner ensemble ensuite env environnement erreur erreurs espace esprit ex examen exemple exemples exercice exercices existe exos explication explications explique expliquer expérience expériences expérimentale face facile facilement facteurs faculté faible faire fausses faut fer fiche fichier fichiers figure file files fin final finalité fixme fonction fonctionnement fonctions for format formation forme former formule formules fort fournir fr frac france français free from full fwb février gallez game gauche gaz general gestion get gif github globale gmail goff golf google grand grande graphique group groupe groupes grâce gsm guide général générale généralement générales gérer h2o have help heure heures high histoire historique home homo horaire hotmail how htm html http https hydrogène id identification identifier idée idées if ii image images impact importance important importante importantes in index indique indiquer influence info information informations informatique install installation institut interactions interface international internet interprétation into introduction introduire intéressant intérêt io ion ions is isbn issue it janvier jceda8 jchemed jean jeu jeudi john jour journal journals journée jours juin laboratoire laboratoires langage learn learning lecture leçon leçons liaison liaisons library libre libres licence lien liens lieu ligne linux liquide lire list liste listes literatum livre livres liées liés local locaux logiciel logiciels loi long lors lorsqu lundi mai mail main mal manière manuel manuels marie mars masse master math mathématiques matière matières matricule matériel maître maîtrise media medium meilleure mesure mesurer mesures met mettre micro mieux milieu minutes mis mise mises ml mme mobile mode modifier modèle modèles mol molaire mole moléculaire molécule molécules moment monde mons monsieur montre montrer moodle more motivation mots moyen moyenne mr mélange mémoire méthode méthodes méthodologie na101 nature net new news niveau niveaux no nom nombre nombres not notamment note notes notion notions nouveau nouvelle nouvelles nécessaires nécessite objectif objectifs objet observation observations obtenir occasion occupation octobre of ok olivier one online open option or ordre org organique organisation origine oui outil outils oxydation oxygène page pages pair parfois part partie parties partir passage passe passer paul pdf pense permet permettant permettent permettre perso personnel petit petite ph phase php physique phénomène phénomènes place placer plan png point points possibilité possibilités possible possibles post pourrait pouvant pouvez pouvoir pp pratique pratiques premiers premières prend prendre pression principe principes print pris prise problème problèmes processus production produit produits prof professeur professeurs programme programmes projet propos propose proposer proposition propositions proposé proposées propriétés pré préparation préparations préparer présence présent présentation présente présenter pu public publication publications publisher pubs puis pure py python pédagogique pédagogiques période périodes périodique qualité quantité question questionnaire questions raison raisons rapide rapidement rapport re recherche recherches redox relation relations relative remarques rendre représentation représentations res research ressources ressources reste review revue risque rouge royal rsc rue règles réactifs réaction réactions réaliser réduction référence références régine répondre réponse réponses réseau réside résolution résoudre résultat résultats résumé rôle saint salt savoir savoirs school schéma science sciences scientifique scientifiques scolaire scolaires second secondaire seconde section sein semaine semaines semble sens septembre serait service seul seule show simple simplement simples site sites situation situations société sodium

solution solutions souhaite source sources souvent spécifique spécifiques stackexchange stage stages standard start status stratégies structure structures student students substance substances suite suivante suivantes suivi suivre sup support supérieur synthèse system système systèmes séance sécurité sélection séquence table tableau tags taille tard teaching technique techniques temps température tenir terme test tester tests text texte textes that the this théorie théorique time tip title titre to total traitement transfert transition travail travailler travaux travers trouve trouver twitter two type types téléphone uaa ubuntu uk umons understanding uniquement unités université up us usage use user using usr utf utile utiles utilisant utilisation utilise utiliser utilisé utilisée utilisées utilisés valeurs van vendredi version versions veut vidéo vidéos vie view villers visite vitesse voir voire volume vooren vraiment vue vérifier warning watch water we web what which why wide wiki wikipedia with wp you your youtube échelle école écoles écrire écrit écriture éducation également électronique électrons élève élèves élément éléments énergie équation équations équilibre équipe établir établissement étude études étudiant étudiants évaluation évaluations évaluer éventuellement évidence éviter évolution 100 1000 1021 1039 1999 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2086

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/start?rev=1536735865>

Last update: **2018/09/12 09:04**

