

Noms des scientifiques cités, ayant donné leur nom à une réaction, un réactif ou une découverte importante

Entre parenthèses : année de publication des travaux et / ou d'attribution du prix Nobel

- Alder K. (1928, 1943 - Nobel de chimie 1950) cycloadditions entre diènes et alcènes et ène réaction 239
- Arbusov A. E. (1906) préparation d'alkylphosphonates 356
- Baeyer A. (1882) synthèse de l'indigo 279
- Baeyer A.-Villiger V. (1900) oxydation des cétones en esters 638
- Barbier P. (1899) préparation d'alcools par addition d'haloalcane sur des cétones en présence de magnésium 723
- Beckmann E. (1886) transposition d'oximes en amides 573
- Birch A. J. (1944) réductions ménagées d'arènes 334
- Bloch F. (1946 - Nobel de physique 1952) découverte de la résonance magnétique nucléaire XXXVIII
- Bouveault L. et Blanc G. (1903) réduction par les métaux des cétones ou des esters en alcools 579, 704
- Bouveault L. et Locquin R. (1905) condensation acyloïne 705
- Bredt J. (1924) règles pour la formation de bicycloalcènes tendus 628
- Brown H. C. (1956 - Nobel de chimie 1979) hydroboration des alcènes 215
- Bürgi H. B.-Dunitz J. D. (1974) trajectoire du nucléophile lors de l'attaque d'un carbonyle 583
- Cadiot P.-Chodkiewicz W. (1957) couplages dissymétriques d'alcynes 280
- Cahiez G. (1988) énolates de manganèse 636
- Cahn R. S.-Ingold (C. K.)-Prelog V. (1956) nomenclature associée à la chiralité 76
- Cannizzaro S. (1853) dismutations d'aldéhydes 579
- Claisen (L.)-Schmidt G. (1881) condensations entre un arylcarboxaldéhyde et une cétone 636
- Claisen L. (1887) condensations entre esters 718
- Claisen L. (1912) Transposition d'éthers d'allyle et de vinyle 256
- Clemmensen E. (1914) défonctionnalisation des cétones 611
- Collins J. C. (1968) réactif d'oxydation des alcools 411
- Conia J-M.-Denis J-M. (1972) amélioration du réactif de Simmons-Smith 528
- Cope A. C. (1940) transposition de diènes-1,5 253
- Cope A. C. (1949) préparation d'alcènes 489
- Corey E. J. (Nobel de chimie 1990) rétrosynthèse, réactifs XXXVIII
- Couper A. (1858) tétravalence du carbone XXXVII
- Cram D. J. (Nobel de chimie 1987) représentation des molécules 39
- Curtius T. (1890) préparation d'isocyanates 676
- Darzens G. (1904) préparation d'esters glycidiques 721, 724
- Dieckmann W. (1894) cyclisation de diesters 720
- Diels O. et Alder K. (1928 - Nobel de chimie 1950) (réaction de) cycloadditions entre diènes et alcènes 239
- Doebner O. (1900) catalyseur pour la condensation de Knoevenagel 728
- Dreiding A. S. (1959) modèles moléculaires 37
- Eglinton G. (1956) couplages d'alcynes 280
- Ernst R. R. (Nobel de chimie 1991) méthodes d'analyse par résonance magnétique nucléaire XXXVIII
- Eschenmoser A. (1967) fragmentation d'époxyhydrazones 574
- Evans D. A. (1979) aldolisations énantiosélectives 630, 733
- Felkin H.-Ahn (Nguyen Trong Anh) (1968) modèle pour l'addition d'un nucléophile sur un carbonyle 585
- Finkelstein H. (1910) préparation d'haloalcane 355
- Fischer E. (1883) synthèse d'indoles 578
- Fischer E (1891) mode de représentation des molécules 40
- Friedel C. et Crafts J. M. (1887) alkylations et acylations d'arènes 308, 314
- Fukui K. (1952 - Nobel de chimie 1981) propriétés des orbitales frontières XXXVIII, 146
- Gabriel S. (1887) synthèse d'amines primaires 353
- Gattermann L.-Koch J. A. (1897) préparation d'arène-carboxaldéhydes 318
- Gilman H. (1930) organolithiums 366, 502
- Glaser C. (1869) couplages symétriques d'alcynes 279
- Grignard V. (1900 - Nobel de chimie 1912) halogénures d'organomagnésiums 365, 502
- Hammond G. S. (1955) postulat sur les états de transition 133
- Heck R. F. (1972) préparations d'alcènes 525
- Heitler W. H. (1927) mécanique quantique 12
- Henckel (Sté) (1952) synthèses d'acides arène-carboxyliques 717
- Hoffman A. W. (1881) préparation d'alcènes 363, 364
- Hoffman A. W. (1881) (dégradation d') synthèse d'amines 675
- Hoffman R. (1968 - Nobel de chimie 1981) théorie des réactions concertées XXXVIII, 241
- Horner L. (1959) réactif pour la préparation d'alcènes 614
- Huang-Minlon (1946) amélioration de la réduction de Wolff-Kishner 611
- Hückel E. (1931) méthode de calcul d'orbitales moléculaires 26, 294
- Hunsdiecker C. (1939) préparation de dérivés halogénés 716-17

- Jacobsen E. N. (1990) époxydations asymétriques d'alcènes 205
- Johnson W. S. (1965) polycyclisations de polyènes 259
- Jones E. R. H. (1946) réactif d'oxydation des alcools 410
- Kekulé F-A. (1858) tétravalence du carbone XXXVII
- Kharasch M. S. (1949) règle d'orientation des additions radicalaires sur les alcènes 194
- Knochel P. (1988) halogénures d'organozincs fonctionnels 506, 523
- Knoevenagel E. (1898) (condensation de) préparation d'acides éthyléniques 728
- Kolbe H. (1849) (électrolyse de) dimérisation décarboxylante de carboxylates 716
- Kolbe H.-Schmitt R. (1860-85) carboxylation des phénols 321
- Krapcho A. P. (1967) décarbalkoxylation d'oxoesters 726
- Le Bel J. (1874) tétravalence du carbone XXXVII
- Lewis G. N. (1916) modèle de la liaison chimique 6
- Lindlar H. (1952) catalyseur d'hydrogénation ménagée des alcynes 264
- London F. (1927) mécanique quantique 12
- Luche J-L. (1981) réductions par l'hydruroborate de sodium en présence de sels de cérium 584
- Malaprade L. (1928) coupure oxydante des glycols 415
- Mannich C. (1912) synthèse d'aminocétones 634
- Markovnikov V. (1868) règle d'orientation des additions ioniques sur les alcènes 193
- McMurry J. E. (1974) préparation d'alcènes 622
- Meerwein W.-Ponndorf (W.)-Verley A. (1925-26) réduction des cétones par l'isopropylate d'aluminium 590
- Mendéléiev D. (1869) classification périodique des éléments 1
- Merrifield R. B. (1963) synthèse de peptides en phase solide 682, 684
- Michael A. (1887) additions de nucléophiles sur les alcènes apauvris 623, 631
- Mitsunobu O. (1967) inversion de la configuration des alcools secondaires 406
- Mukaiyama T. (1973) synthèse d'hydroxycétones 439
- Mukaiyama T. (1976) synthèse de dicétones-1,5 633
- Natta G. (Nobel de chimie 1963) polymérisations coordonnées des alcènes 226
- Newman M. S. (1955) représentation des molécules 40
- Noyori R. (1985) hydrogénations asymétriques 495
- Oppenauer R. V. (1937) oxydation des alcools par la propanone 590
- Pauling (1931 - Nobel de chimie 1954, Nobel de la paix 1963) théorie de la liaison chimique, échelle d'électronegativité 5, 16
- Peterson D. J. (1968) synthèse d'alcènes 615, 620
- Piria R (vers 1850) synthèse de cyclopentanones à partir de diacides carboxyliques 718
- Pregl F (Nobel de chimie 1923) microanalyse XXXVII
- Purcell E. M. (1946 - Nobel de physique 1952) découverte de la résonance magnétique nucléaire XXXVIII
- Raney M. (1927) catalyseur d'hydrogénation 189
- Reformatsky S. (1887) composés organozinciques 722
- Rieke R. D. (1977) métaux ultradivisés 366, 368-69
- Ritter J. J. (1948) synthèse d'amides 737
- Robinson R. (1935 - Nobel de chimie 1947) (annulation de) synthèse de cyclohexénone 631
- Rutherford E. (1911) structure de l'atome 2
- Sabatier P (1899 - Nobel de chimie 1912) hydrogénation catalytique des alcènes 187
- Sandmeyer T. (1884) synthèse d'haloarènes 330
- Saytzev A. M. (ou Saytzeff) règle de régiosélectivité pour la formation d'alcènes 363
- Schiemann G. (1927) préparation de fluoroarènes 330
- Schiff H. (vers 1870) préparation d'imines 565
- Schlenk W. (1929) composition des composés organomagnésiens 505
- Schotten C.-Baumann E. (1884-86) procédé de préparation d'amides ou d'esters carboxyliques en milieu aqueux 680, 700
- Schrödinger H. (1927) équation fondamentale de la mécanique quantique 10
- Sharpless K. B. (1980, 1988 - Nobel de chimie 2000) catalyse asymétrique pour l'époxydation et la dihydroxylation d'alcènes 207
- Simmons H. E.-Smith R. D. (1958) carbénoïdes de zinc 528
- Still W. C.-Gennari C. (1983) préparation d'alcènes Z 620
- Swern D. (1978) réactif d'oxydation des alcools 412
- Thompson J. J. (1897) découverte de l'électron 2
- Thorpe J. F.-Ziegler K. (1904, 1933) macrocyclisations de dinitriles 734
- van der Waals J. D. (1873 - Nobel de physique 1910) interactions faibles entre molécules 34
- van't Hoff J. (1874) tétravalence du carbone XXXVII
- Vilsmeier A.-Haack A. (1927) (réactif de ; chloroiminiums) formylation d'arènes 318, 735
- Wadsworth W. S.-Emmons W. D. (1961) préparation d'alcènes E 614, 619
- Walden P. (1895) inversion de 348
- Wheland G. W. (1942) stabilité des intermédiaires dans les substitutions électrophiles aromatiques 289
- Wilkinson G. (1965 - Nobel de chimie 1973) catalyseur soluble pour l'hydrogénation des alcènes 187
- Williamson A. W. (1852) synthèse d'éthers 415
- Wittig G. (1942) transposition-1,2 d'éthers 445
- Wittig G. (1954 - Nobel de chimie 1979) synthèse régio- et stéréo- sélective d'alcènes 614-15
- Wolff L.-Kishner N. (1911, 1912) défonctionnalisation des cétones 611-12
- Woodward R. B. (Nobel de chimie 1965) synthèses totales de produits naturels XXXVIII
- Wurtz A. (1855) couplage réducteur d'haloalcanes 371, 517, 533
- Zaitsev A. M. (1875) voir Saytzev
- Ziegler K. (Nobel de chimie 1963) polymérisations coordonnées des alcènes 225

