

1. Liaisons chimiques (Lycée) / Structure et propriétés de la matière	Point de fusion des acides maléique et fumarique	Solubilité des acides maléique et fumarique	I2 dans eau et cyclohexane	
2. Énergie chimique (Lycée)	Combustion de l'éthanol (JFLM p252 (section 18-2))	Etude pile Daniell Cachau Redox p243		
3. Structure spatiale des molécules (Lycée)	Loi de Biot : carvone ou saccharose	Point de fusion des acides maléique et fumarique		
4. Acides et bases (Lycée)	Mesure d'acides du quotidien au papier pH	Mesure de l'acidité de différentes solutions au pH mètre.	Mesure du pKa de l'acide éthanoloïque Cachau AB p137	Test du pouvoir tampon d'une solution équimolaire d'acide acétique (Cachau AB p171)
5. Oxydants et réducteurs (Lycée)	Titration iodométrique de la Javel Cachau RO p292	Oxydation du fer par le cuivre(II)	Titration d'un comprimé de Tardiféron Sarrazin p83	
6. Chimie analytique quantitative et fiabilité (Lycée)	Dosage par étalonnage du bleu de patentié dans le sirop de menthe	Titration du Destop Cachau p291		
7. Évolution spontanée d'un système chimique (Lycée)	Etude pile Daniell Cachau Redox p243	Mesure du pKa de l'acide éthanoloïque Cachau AB p137		
8. Cinétique et catalyse (Lycée)	Hydrolyse du chlorure de tertibutyle Daumarie p71	Suivi spectrométrique de la réduction de l'érythrosine B - 40 Experiences... Martinaud Lurin p131	Facteurs (température et concentration) sur H2O2 et I- Cachau RO p239	Catalyse ?
9. Synthèse chimique : aspect macroscopique et mécanisme réactionnel (Lycée)	Estérification de l'acide acétique avec l'éthanol TP Thermo 2 (Etude de l'équilibre estérification/hydrolyse)	Test de Lucas (Daumarie p65)	Réaction de substitution d'halogène	Bromation du styrène
10. Synthèses, Séparations, purifications, contrôles de pureté	Synthèse du Paracétamol (Mesplède p125)	Extraction de l'anéthol (Mesplède p190)	Synthèse d'une chalcone	
11. Distillation et diagrammes binaires (Lycée)	Distillation simple du vin	Distillation fractionnée du vin		
12. Caractérisations par spectroscopie en synthèse organique (Lycée)	Dosage par étalonnage du bleu de patentié dans le sirop de menthe	Synthèse du Paracétamol (Mesplède p125)		
13. Stratégie de synthèse (Lycée)	Synthèse du Paracétamol (Mesplède p125)	Synthèse de l'ester de poire (Mesplède p104)	Test de Lucas (Daumarie p65)	
14. Molécules d'intérêt biologique (Lycée)	Tests caractéristiques glucides	Saponification d'huile d'olive (Rapide : Porteu de Buchere p290)	Excès énantiomérique du glucose (Blanchard, chimie organique expérimentale page 259)	
15. Solubilité (Lycée)	I2 dans eau et cyclohexane	Observation de cristaux de sel au microscope dans une solution saturée		
16. Des édifices ordonnés : les cristaux (Lycée)	Calcul du rayon métallique de l'aluminium	Cristallisation de l'éthylvanilline	Observation de cristaux de sel au microscope dans une solution saturée	Utilisation de Minusc et Ensciences pour représenter la maille cristalline.
17. Solvants (CPGE)	Extraction du Diode Daumarie p125	NaCl dans eau et acétone	CCM	I2 dans eau et cyclohexane
19. Solides cristallins (CPGE)	Calcul du rayon métallique de l'aluminium	Cristallisation de l'éthylvanilline	Observation de cristaux de sel au microscope dans une solution saturée	Utilisation de Minusc et Ensciences pour représenter la maille cristalline.
20. Corps purs et mélanges binaires (CPGE)	Mélange acide stéarique-benzoïque JFLM	Bouillant de Franklin	Distillation ?	
21. Application du premier principe de la thermodynamique à la réaction chimique (CPGE)	Combustion de l'éthanol (JFLM p252 (section 18-2))	Dissolution de Na2S2O3		
22. Détermination de constantes d'équilibre (CPGE)	Dissolution de Na2S2O3	Mesure du pKa de l'acide éthanoloïque Cachau AB p137	Dissolution de AgCl	
23. Cinétique homogène (CPGE)	Bouteille bleue	Suivi spectrométrique de la réduction de l'érythrosine B - 40 Experiences... Martinaud Lurin p131	Facteurs (température et concentration) sur H2O2 et I- Cachau RO p239	Hydrolyse du chlorure de tertibutyle Daumarie p71
24. Évolution et équilibre chimique (CPGE)	Mesure du pKa de l'acide éthanoloïque Cachau AB p137	Dissolution de AgCl	Synthèse de l'ester de poire (Mesplède p104)	
25. Diagrammes potentiel-pH (construction exclue) (CPGE)	Dosage de O2 par méthode de Winkler Porteu p.245	Réaction Fer III avec I-	Corrosion	
26. Optimisation d'un procédé chimique (CPGE)	Equilibre 2NO2 N2O4 (https://www.youtube.com/watch?v=PxJbp1SzGIY)	Synthèse de l'ester de poire (Mesplède p104)	Dilution de l'acide éthanoloïque	
27. Corrosion humide des métaux (CPGE)	Blocage cinétique du plomb	Clou dans l'agar-agar	(quantité) anode sacrificielle (JFLM, Sarrazin p295)	Passivation du Fer Sarrazin p296
28. Conversion réciproque d'énergie électrique en énergie chimique (CPGE)	Etude pile Daniell Cachau Redox p243	Electrolyse de l'eau	Accumulateur au plomb Sarrazin Redox p281	
29. Solubilité (CPGE)	Dissolution de NaCl dans l'eau, puis de sucre dans la même solution	Suivi pH-métrique de la précipitation du Al(OH)3	Dosage de Volhard	Précipitation de l'aspirine en milieu acide (TP Thermo 2)
30. Cinétique électrochimique (CPGE)	Courbe iE FeII/FeIII	Fer, Zinc, Clou, Pt, dans l'acide, ensemble et seuls, en plaque et en limaille	Electroraffinage du Cuivre sur Graphite	Sur-tension H+/H2 sur le Plomb et le Platine
31. Chimie analytique quantitative et fiabilité (CPGE)	Dosage par étalonnage du bleu de patentié dans le sirop de menthe	Titration du Destop Cachau p291		
32. Acides/bases (CPGE)	Mesure d'acides du quotidien au papier pH	Mesure de l'acidité de différentes solutions au pH mètre.	Mesure du pKa de l'acide éthanoloïque Cachau AB p137	Test du pouvoir tampon d'une solution équimolaire d'acide acétique (Cachau AB p171)
33. oxydo-réduction (CPGE)	Etude pile Daniell Cachau Redox p243	Oxydation du fer par le cuivre(II)	Titration d'un comprimé de Tardiféron Sarrazin p83	Titration des ions chlorures dans un sérum physiologique
X1. Chimie Verte				Protection amine de l'Alanine
X2. Polymères	Synthèse du Nylon	Polymère biodégradable		

11