- https://spcl.ac-montpellier.fr/moodle/course/index.php?categoryid=11
- https://spcl.ac-montpellier.fr/moodle/course/view.php?id=62
- http://leonardvinci.e-monsite.com/pages/term-stl-np/partie-1-composition-dessystemes-chimiques/page-2.html
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/02.solubilite-1.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/02.solubilite.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/03.precipitation-selective.pdf
- https://spcl.ac-montpellier.fr/moodle/pluginfile.php/11573/mod_resource/content/2/Chapitre%201% 20-%20Solubilite%20-%20%20Fiche%20de%20synthese.pdf
- http://pcracine.free.fr/spip.php?article457 Animation solubilité

Solubilité

 https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/4646/mod_resource/content/0/CH16%20Synth% C3%A8se.pdf

Proposer et mettre en œuvre un protocole pour extraire une espèce chimique solide dissoute dans l'eau

- http://www.mediachimie.org/sites/default/files/NAT-TSTL-D1-Solubilite.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/pages/term-stl-np/activites-experimentales/page.html

Proposer et mettre en œuvre un protocole pour extraire sélectivement des ions d'un mélange par précipitation SEPARATION DES IONS FER II, CUIVRE II ET ZINC II

- https://www.physagreg.fr/CoursTS/Specialite/chimie/elaborer-un-produit/Spe-Chimie-elaborer-produit1-precipitation-selective-prof.pdf
- https://p7.storage.canalblog.com/77/96/1380439/109994540.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/pages/term-stl-np/activites-experimentales/page.html

Acides et bases

- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/5139/mod_label/intro/PCM_FS3_reactionsAB.p df
- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/11585/mod_resource/content/2/Chapitre%202% 20-%20Acides%20et%20bases%20-%20Fiche%20Synthese.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/07.dosages-acide-base.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/07.dosages-acide-base-bilan.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/13.titrage-ph.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/11.dosage-colorimetrique.pdf
- Proposer un protocole de titrage en déterminant la prise d'essai.
- Réaliser un titrage par pH-métrie ou avec un indicateur coloré

Titrage de l'acide éthanoïque dans le vinaigre

- http://je-plante-mon-agreg.com/Documents/Chimie_exp%C3%A9rimentale-Listes_TP_chimie.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/pages/term-stl-np/activites-experimentales/page.html

Conductivité

- https://spcl.ac-montpellier.fr/moodle/pluginfile.php/11594/mod_resource/content/2/Chapitre%203% 20-%20Conductimetrie%20-%20Fiche%20de%20synthese.pdf
- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/4710/mod_resource/content/0/CH20%20synthes e.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/08.conductimetrie.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/08.conductimetrie-1.pdf
- Déterminer la valeur d'une constante d'équilibre à partir de mesures conductimétriques.
- Concevoir et mettre en œuvre un protocole de dosage pour déterminer la concentration d'une solution inconnue :
 - par comparaison à une gamme d'étalonnage
- par titrage, la réaction support étant une réaction de précipitation ou une réaction acidebase.

teneur en chlorure de sodium dans des flacons d'AOSEPT. Dosage conductimétrique par étalonnage d'un sérum physiologique

- https://spcl.ac-montpellier.fr/moodle/pluginfile.php/11593/mod_resource/content/2/Chapitre%203%20-%20Conductimetrie%20-%20Activite%201.pdf
- http://je-plante-mon-agreg.com/Documents/Chimie_exp%C3%A9rimentale-Listes_TP_chimie.pdf
 - o 33, p. 41
 - o 42, p. 53
- http://leonardvinci.e-monsite.com/pages/term-stl-np/activites-experimentales/page.html

Oxydo-réduction

- https://spcl.ac-montpellier.fr/moodle/pluginfile.php/11616/mod_resource/content/2/Chapitre%204% 20-%20Oxydoreduction%20-%20Fiche%20de%20synthese.pdf
- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/11555/mod_label/intro/PCMterm_FS03a_NO.pd
- https://spcl.ac-montpellier.fr/moodle/pluginfile.php/11555/mod_label/intro/PCMterm_FS03b_OxEtR ed.pdf
- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/11555/mod_label/intro/PCMterm_FS03c_ReactionsRedox.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/09.les-reactions-d-oxydoreduction-2.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/09.les-reactions-d-oxydoreduction.pdf
- http://lj.physiquechimie.free.fr/STAV/STAV/Premi%C3%A8re_STAE_TP/PDF/tests.pdf
- https://www.maxicours.com/se/cours/tests-de-caracterisation-de-certains-groupes-caracteristiques/#:~:text=Les% 20ald% C3% A9hydes% 20r% C3% A9agissent% 20avec % 20la,avec% 20le% 20r% C3% A9actif% 20de% 20Tollens.
- Déterminer la concentration d'une solution inconnue en mettant en œuvre un protocole de titrage direct ou indirect :
 - avec changement de couleur ;
 - potentiométrique
 - http://je-plante-mon-agreg.com/Documents/Chimie_exp%C3%A9rimentale-Listes_TP_chimie.pdf
 - o 40, p. 51
 - o 41, p.52
 - http://leonardvinci.e-monsite.com/pages/term-stl-np/activites-experimentales/page.html

Aspects macroscopiques

- https://spcl.ac-montpellier.fr/moodle/pluginfile.php/11594/mod_resource/content/2/Chapitre%203%20-%20Conductimetrie%20-%20Fiche%20de%20synthese.pdf
- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/4710/mod_resource/content/0/CH20%20synthes e.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/08.conductimetrie.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/08.conductimetrie-1.pdf

Electrolyse

- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/12.electrolyses.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/12.electrolyses-1.pdf
- https://www.pccl.fr/physique_chimie_college_lycee/lycee/terminale_TS/electrolyse.htm
 Animation
- https://spcl.ac-montpellier.fr/moodle/pluginfile.php/4682/mod_resource/content/0/CH18%20synthese.pdf
- https://perso.ens-lyon.fr/alexandre.koessler/fichiers/LC/LC9/LC9.pdf
- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/11627/mod_resource/content/2/Chapitre%205%20-%20Aspects%20macroscopiques%20-%20Fiche%20de%20synthese.pdf
- Réaliser expérimentalement et interpréter des électrolyses, dont celle de l'eau.
- Réaliser une électrolyse à anode soluble et calculer son rendement.
 - http://je-plante-mon-agreg.com/Documents/Chimie_exp%C3%A9rimentale-Listes_TP_chimie.pdf
 - o 62, p.75
 - https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/4682/mod resource/content/0/CH18%20synthese.pdf
 - http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/tp17.electrolyses.pdf

Sécurité, rendement

- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/4389/mod_resource/content/0/CH2%20Prise%20en% 20compte%20securite_synthese.pdf
- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/4602/mod_resource/content/0/CH%2014%20Synth%C 3%A8se%20.pdf
- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/11627/mod_resource/content/2/Chapitre%205%20-%20Aspects%20macroscopiques%20-%20Fiche%20de%20synthese.pdf

Choisir et mettre en œuvre une variante d'un protocole pour améliorer le rendement d'une synthèse Dean-Stark, ester de banane

- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/tp22.rendement-esterification.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/06.rendement.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/06.rendement-1.pdf
- https://www.maxicours.com/se/cours/optimiser-une-synthese-chimique/
- https://www.lelivrescolaire.fr/page/16242553
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/05.esterification.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/05.esterification-bilan.pdf

Estérification

- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/tp21.synthese-ester.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/tp22.rendement-esterification.pdf
 - Réaliser une synthèse suivant un protocole donné.
 - Réaliser un montage de Dean-Stark.
 - http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/tp22.rendement-esterification.pdf
 - http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/06.rendement.pdf
 - http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/06.rendement-1.pdf
 - https://www.maxicours.com/se/cours/optimiser-une-synthese-chimique/
 - https://www.lelivrescolaire.fr/page/16242553
 - Mettre en évidence par une CCM un ou des produits issus de l'oxydation d'un alcool.
 - https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/3366/mod_resource/content/8/Fiche%20chro matographie.pdf
 - http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/01.oxydation-alcools.pdf
 - http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/01.reactions-en-chimieorganique.pdf

Distillation, hydrodistillation

Réaliser une hydrodistillation, une distillation fractionnée

- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/3364/mod_resource/content/8/Fiche%20distil lation.pdf
- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/11638/mod_resource/content/2/Chapitre%20 7%20-%20%20Separation%20et%20purification%20-%20Fiche%20de%20synthese.pdf
- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/11636/mod_resource/content/2/Chapitre%20 7%20-%20%20Separation%20et%20purification%20-%20Activite%202.pdf
- http://je-plante-mon-agreg.com/Documents/Chimie_exp%C3%A9rimentale-Listes_TP_chimie.pdf

Spectro

Concevoir et mettre en œuvre un protocole pour déterminer la concentration d'une espèce à l'aide d'une droite d'étalonnage établie par spectrophotométrie.

- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/16861/mod_resource/content/4/Chapitre%208%20-%20Analyse%20par%20spectroscopie%20-%20synthese.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/10.spectroscopie-visible.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/pages/term-stl-np/partie-2-syntheses-chimiques/5-laspectroscopie-ir-1-1.html
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/11.spectroscopie-ir.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/12.spectroscopie-rmn.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/12.spectroscopie-rmn-bilan.pdf

Mécanismes réactionnels

- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/11652/mod_resource/content/2/Chapitre%209%20-%20Aspects%20microscopiques%20fiche%20de%20synth%C3%A8se.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/03.mecanismes-reactionnels.pdf
- http://leonardvinci.e-monsite.com/medias/files/03.mecanismes-bilan.pdf
- Mettre en œuvre un protocole pour différencier deux diastéréoisomères par un procédé physique ou chimique

acide fumarique et de l'acide maléique: Tfusion, masse volumique, pKa, solubilité

- https://pcstl.langg.net/Files/Other/Tale_STL_Biotechno/TP/TP3_chapitre1.pdf
- https://perso.crans.org/romeo-bigue/public/LC/notes-discord/mecanismes-reactionnels_T-STL-SPCL_2.pdf

Distillation et diagrammes binaires

- https://perso.crans.org/romeo-bigue/public/LC/notes-discord/distillation-et-diagrammes-binaires_T-STL-SPCL_1.pdf
- http://pcracine.free.fr/IMG/pdf/seq_7_synthese.pdf
- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/4973/mod_resource/content/2/PARTIE%20Cla%20distillation.pdf
- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/19695/mod_label/intro/seq_7_synthese.pdf
- http://perso.ens-lyon.fr/tristan.jocteur-monrozier-fabre/LC11%20-%20Distillation%20et%20diagrammes%20binaires/LC11___Distillation_et_diagrammes_binaires(1).pdf
- Choisir une technique de distillation et la mettre en œuvre pour séparer les constituants d'un mélange.
- Évaluer le rendement d'une distillation.

Eau + Ethanol

Évaporation et cristallisation

- https://spcl.acmontpellier.fr/moodle/pluginfile.php/20785/mod_label/intro/seq_8_synthese.pdf
- https://uhincelin.pagespersoorange.fr/lecon_chimie/LC02_separation_purification_controle_de_purete/LC02_separations
 ns purifications purete.pdf
- Concevoir et mettre en œuvre un protocole permettant de récupérer des cristaux à partir d'une solution.
- Évaluer le rendement d'une cristallisation.