

Vidéos pédago-presto

Oui, oui, c'est possible !



Christian Drouin - Jean Desjardins
10 janvier 2017

Vous :

1 - enseignez au primaire

2 - enseignez au secondaire

3 - enseignez au collégial

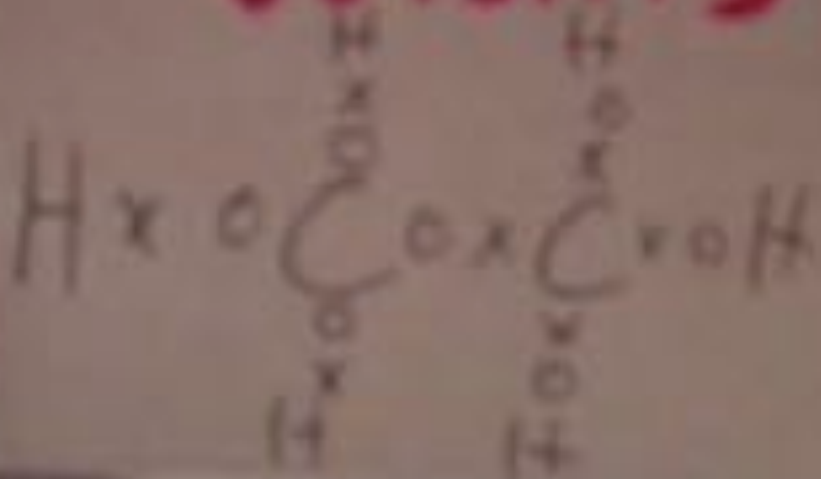
4 - n'enseignez pas

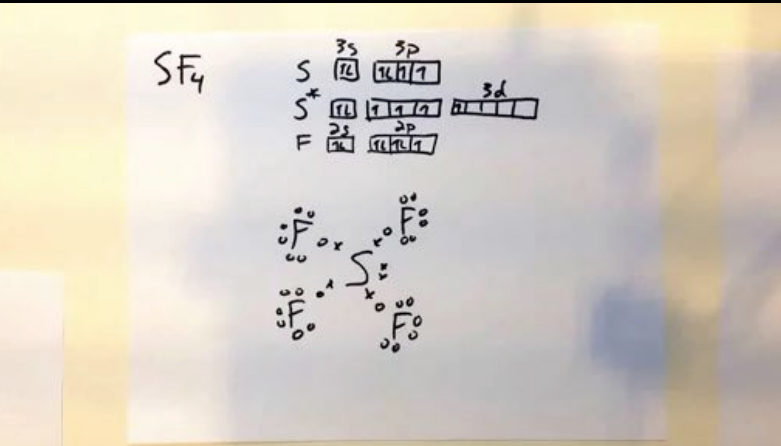
5 - êtes affamé-e-s

6— encore endormi-e-s

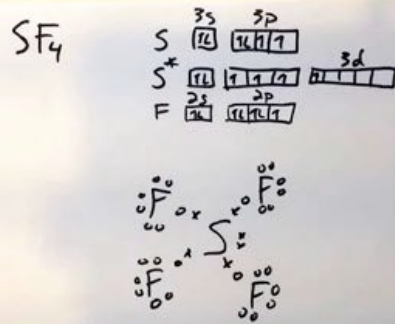
Molécule

Symboles \neq pour
voisins





- Diapositives papier
- Tableaux individuels effaçables
- Diaporamas PowerPoint enregistrés
- Tablette à écriture digitalisée
" graphique



Aujourd'hui

Comment créer des vidéos facilement !

S'il-vous-plaît, montrez-moi des exemples !

Comment je démarre ?

Avez-vous des conseils pour moi ?

Euh, quels sont les erreurs que je pourrais faire ?

À moi de jouer ! Sérieusement ?

Matériel pour filmer

Caméscope



Appareil photo



Flip, GoPro, Akaso



Téléphone/Tablette



Caméra document ou webcam



Supports

Trépied



Support télescopique



<http://dx.com/p/universal-table-bed-360-degree-rotation-telescopic-mobile-rack-for-iphone-ipad-ipod-black-184218#tabProInfo>

1 - Caméra et... vous !!



<https://www.facebook.com/montrealgazette/videos/10154880129716182/>

1 - Caméra d'action immersive et... vous !!



GoPro,
Akaso,
etc.



Téléphone/Tablette



Appareil photo



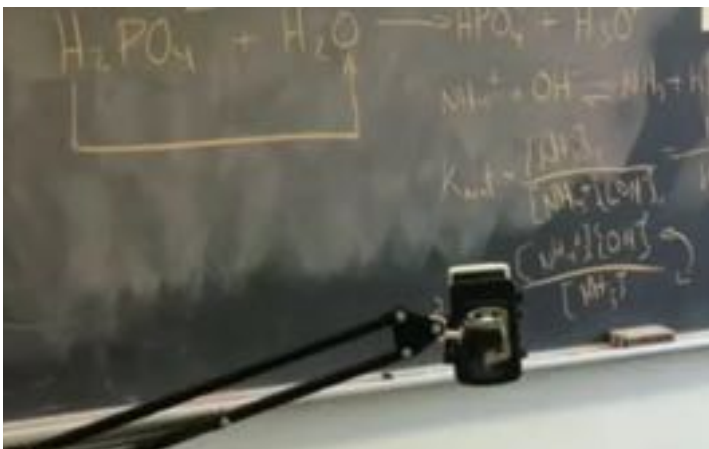
Flip, GoPro, Akaso



Caméra document



Tableau à craies



Diapositives papier

Énoncé : Une ampoule de 500,0 cm³ renferme de l'éthylène (C₂H₄) à 22°C et sous 53,8 kPa. Combien y a-t-il de molécules de gaz dans cette ampoule ?

Données :
 $V = 500,0 \text{ cm}^3$
 $T = 22^\circ\text{C} = 295,15 \text{ K}$
 $P = 53,8 \text{ kPa}$
 $? = \text{nbre molécules.}$

Résolution :

$$P \cdot V = n \cdot R \cdot T$$

$$n = \frac{P \cdot V}{R \cdot T} = \frac{53,8 \text{ kPa} \cdot 0,5000 \text{ dm}^3}{8,314 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1} \cdot 295,15 \text{ K}}$$

$$n = 0,0109_{68} \text{ mol}$$

$$\frac{X \text{ molécules}}{0,0109_{68} \text{ mol}} = \frac{6,022 \times 10^{23} \text{ molécules}}{1 \text{ mol}}$$

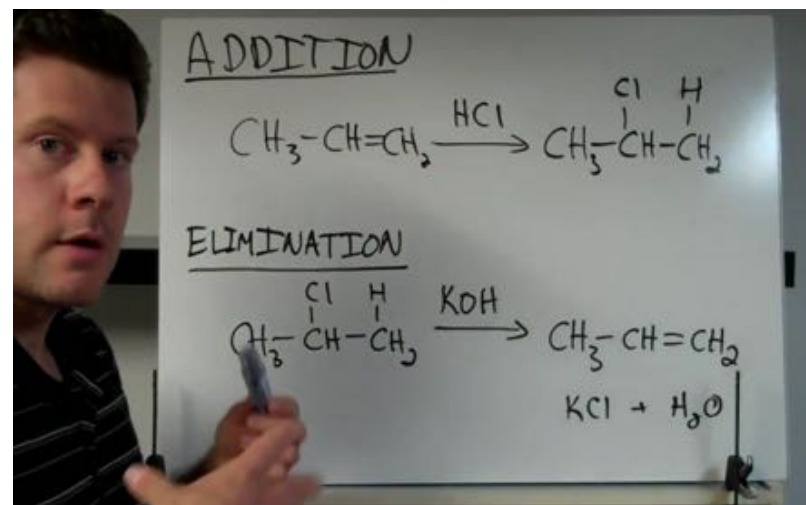
$$X = 6,60_{49}$$

Réponse : 6,60 molécules

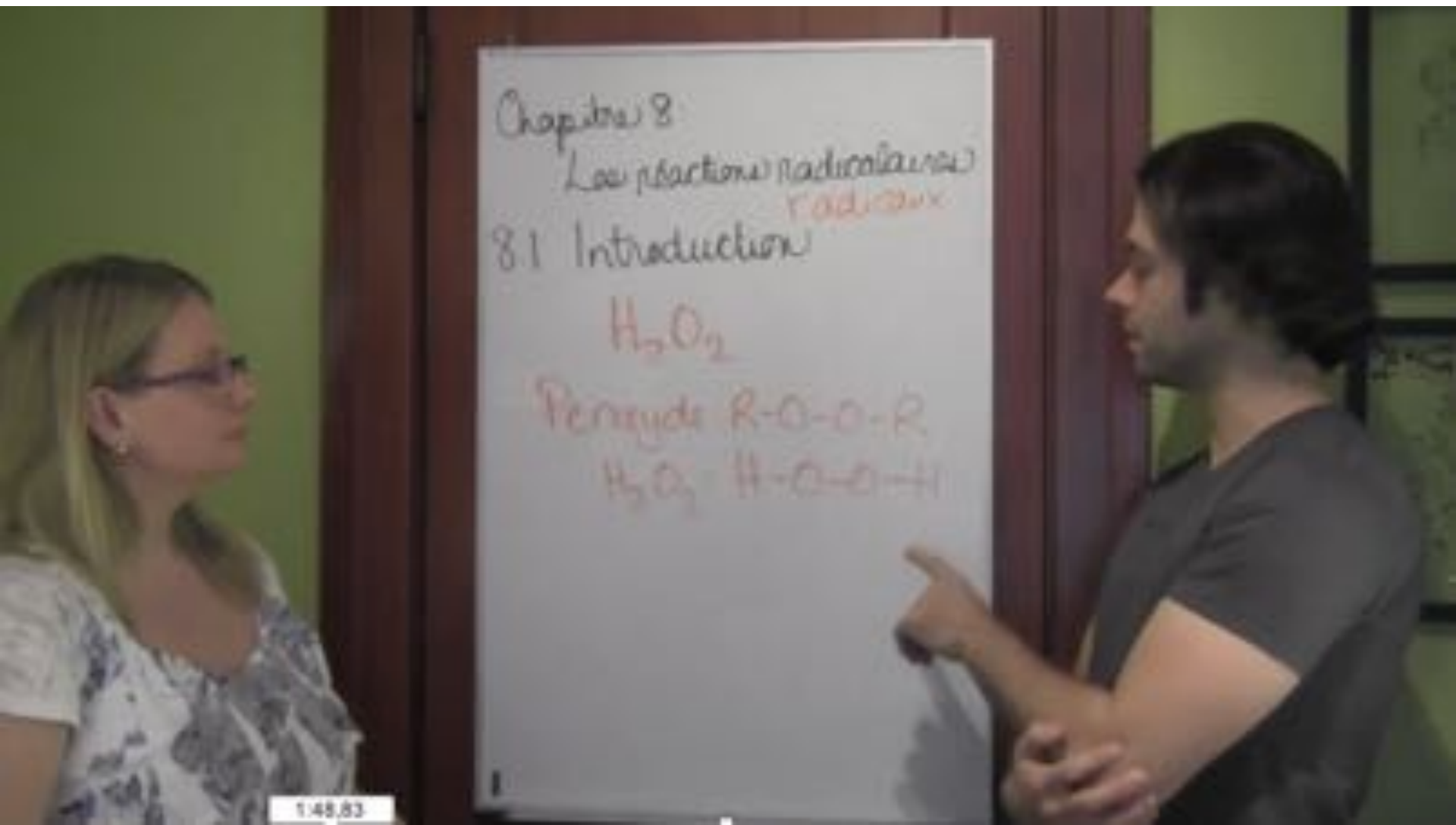
Tableaux blanc ou autre



Tableaux individuels effaçables



2- Caméra, trépied et surface pour écrire



Caroline Cormier, Bruno Voisard

<https://www.youtube.com/channel/UCItq97Z0x8fXt-XUKUwrOPg>



Nomenclature des composés moléculaires

3 724 vues · il y a 1 an



Nomenclature des acides

2 691 vues · il y a 1 an



Polarité des molécules

20 864 vues · il y a 1 an



Formation de solution

813 vues · il y a 1 an



La température de fusion des composés ioniques

908 vues · il y a 1 an



La température de fusion

1 866 vues · il y a 1 an



La température d'ébullition

1 350 vues · il y a 1 an



L'intensité des liaisons intermoléculaires

1 946 vues · il y a 1 an



La liaison hydrogène

14 336 vues · il y a 1 an



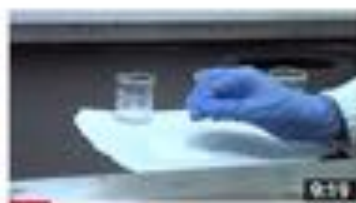
Les liaisons intermoléculaires

2 100 vues · il y a 1 an



Recristallisation

7 363 vues · il y a 2 ans



La réalisation d'une chromatographie sur couche

8 709 vues · il y a 2 ans



Notation AXZ pour les atomes

4 074 vues · il y a 2 ans



Chauffage à reflux

5 220 vues · il y a 2 ans



Mesure de la température de fusion

2 024 vues · il y a 2 ans

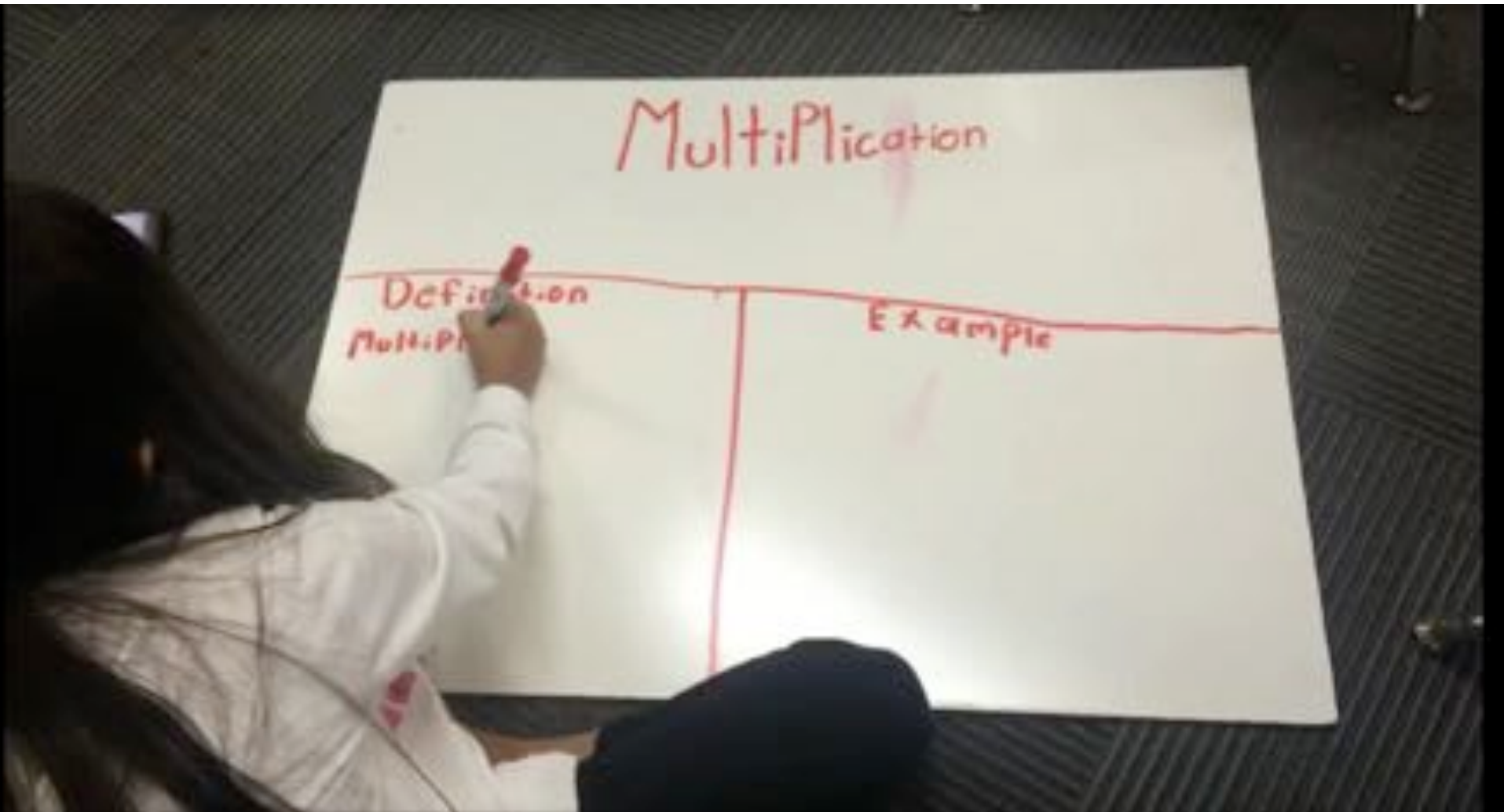


2- Caméra, trépied et surface pour écrire TBI/TNI



2- Caméra, trépied et surface pour écrire

Surfaces individuelles

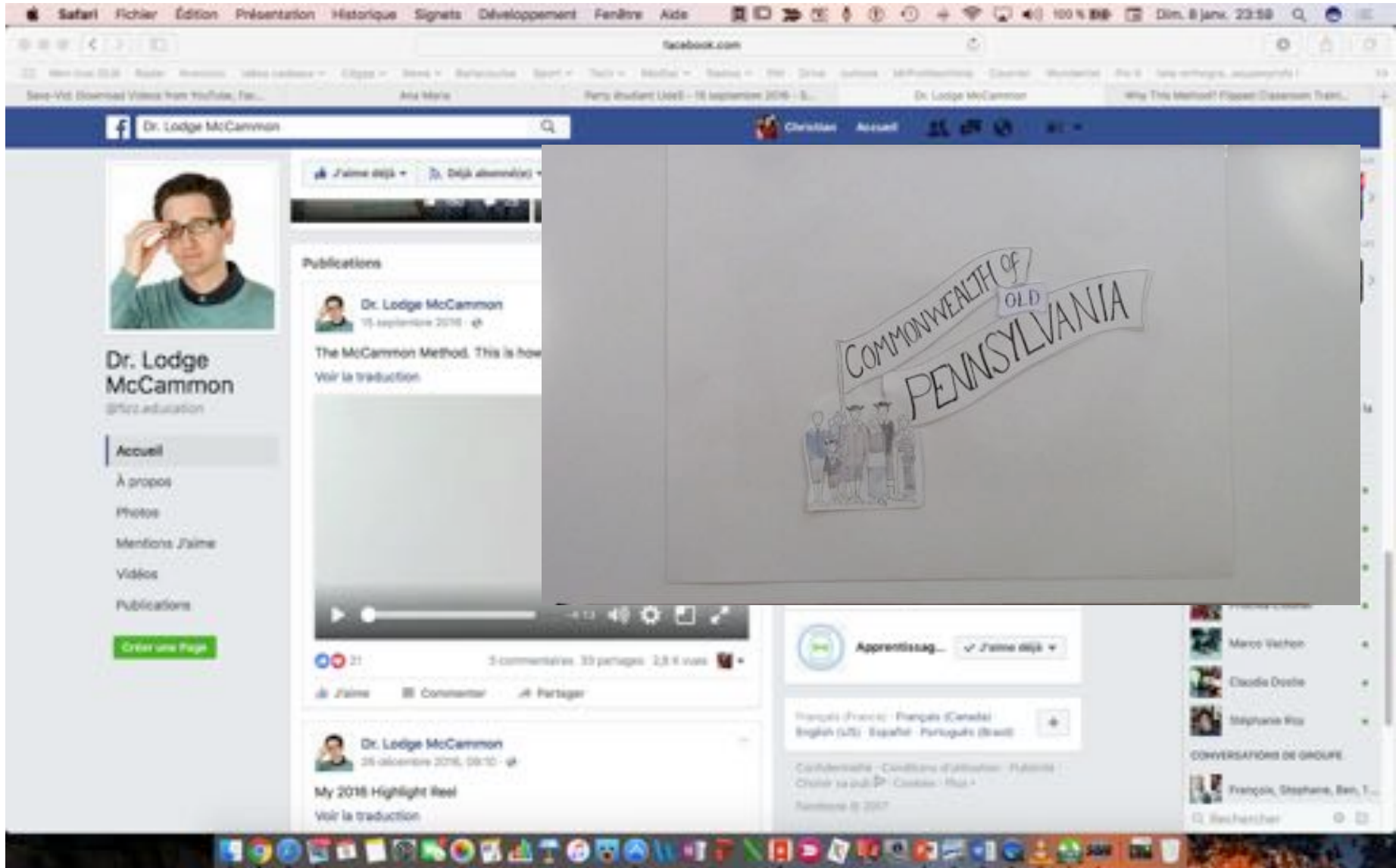


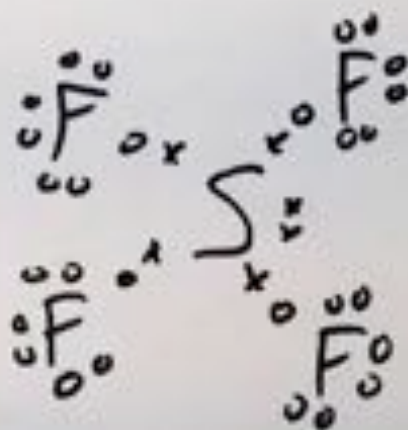
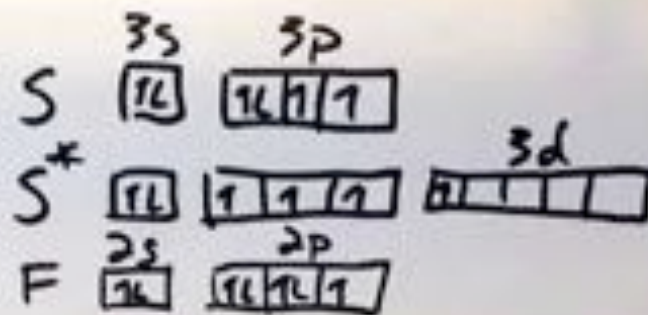
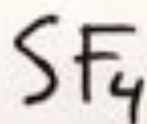
Exemple de 3^e année primaire https://youtu.be/27aWgfXmY_8

When Students Become Teachers - Rigor, Assessment & Accountability - Dr. Lodge McCammon

2- Caméra, trépied et papier pour écrire

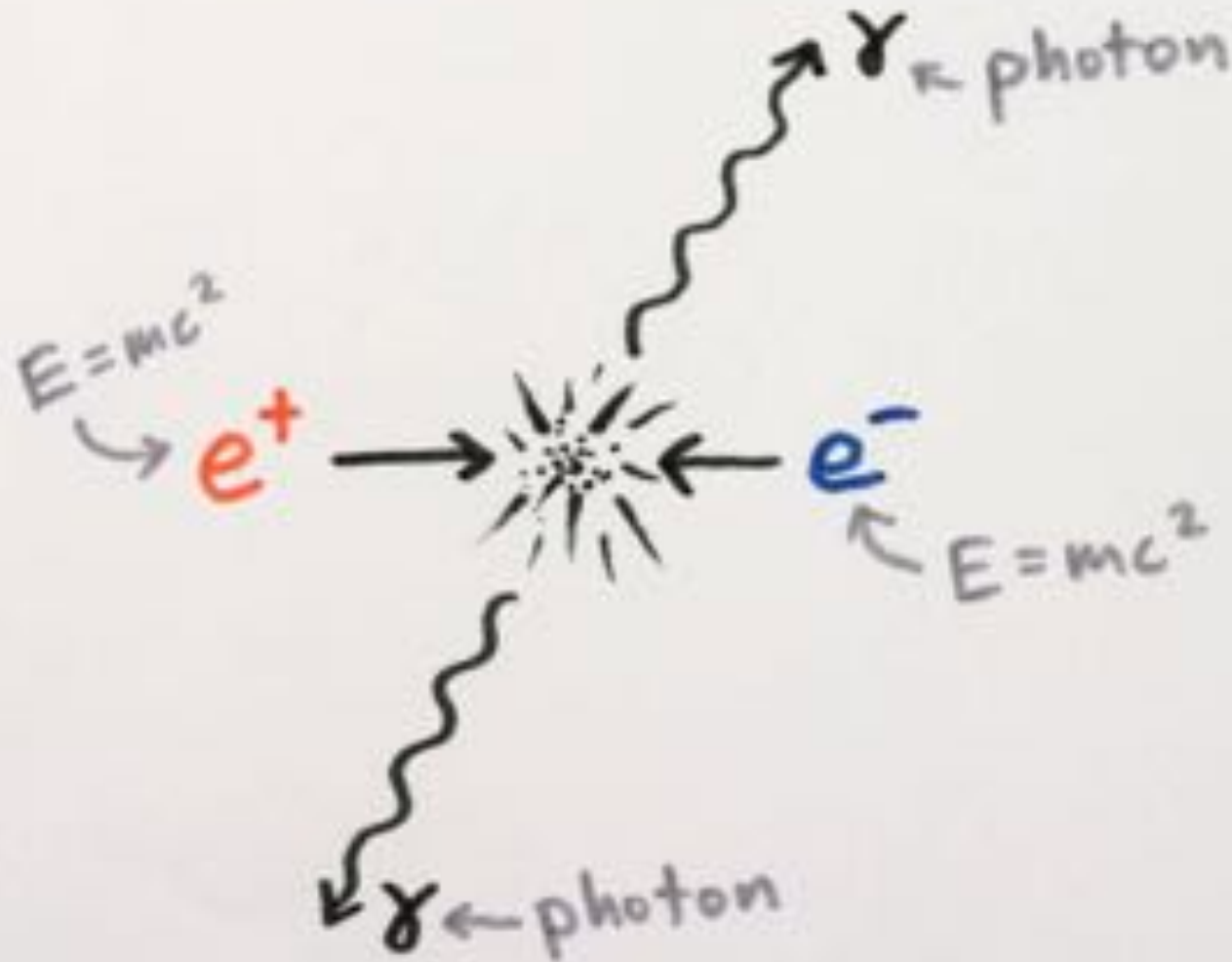
Diapositives papier





2- Caméra, trépied et papier pour dessiner

Dessin + « Stop motion » : MinutePhysics



1:29.52

Antimatter explained

<https://www.youtube.com/watch?v=Lo8NmoDL9T8>

2- Caméra, trépied et papier pour dessiner

Dessin + « Stop motion »



3- Caméra, trépied et :

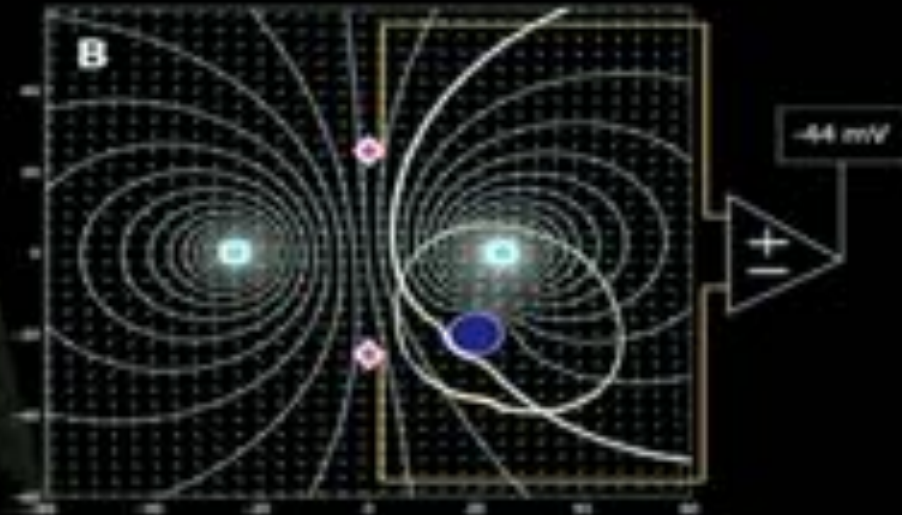
« Lightboard »

LIGHT BOARD

* FAMILIAR

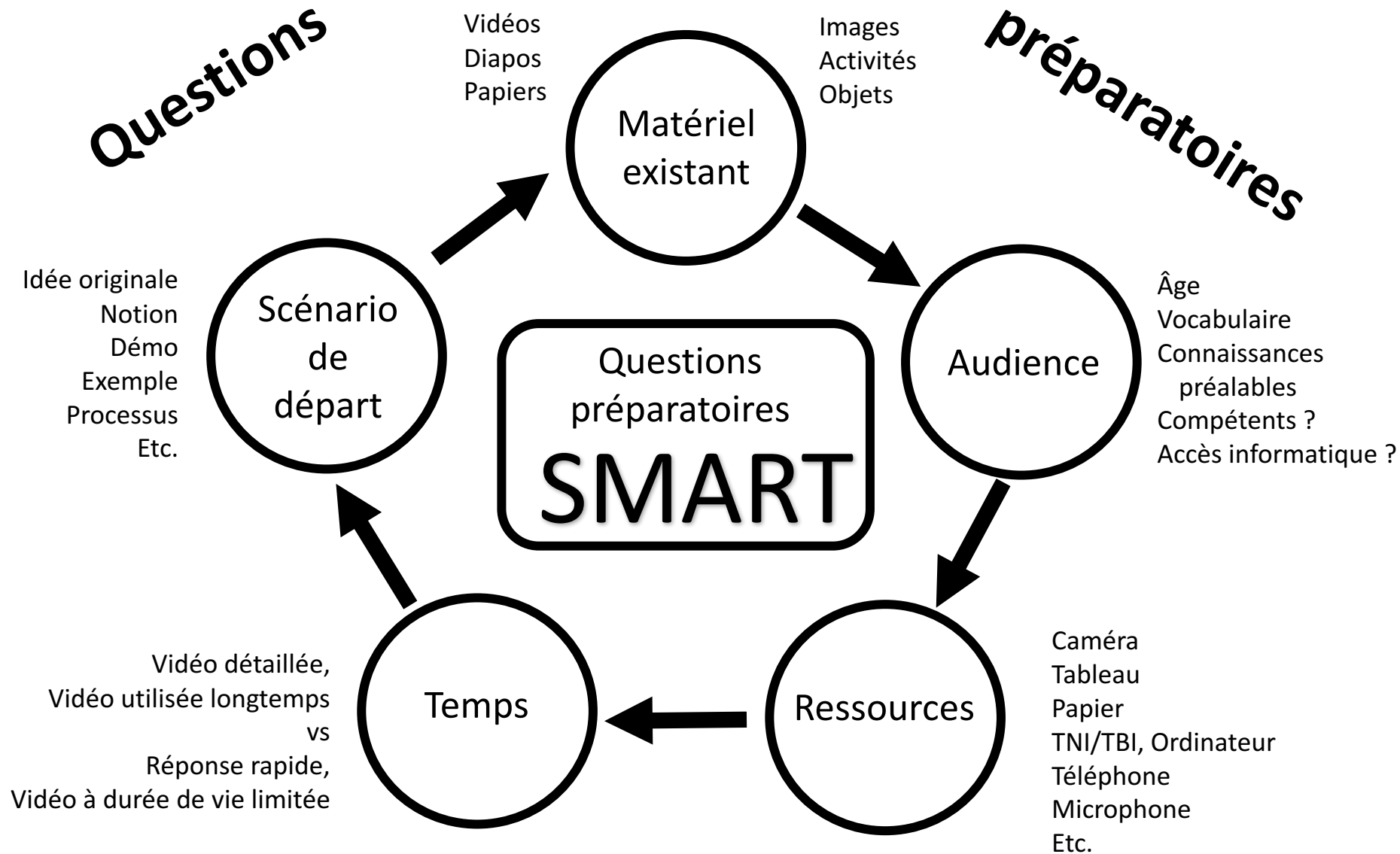
* QUICK

$$E=mc^2$$



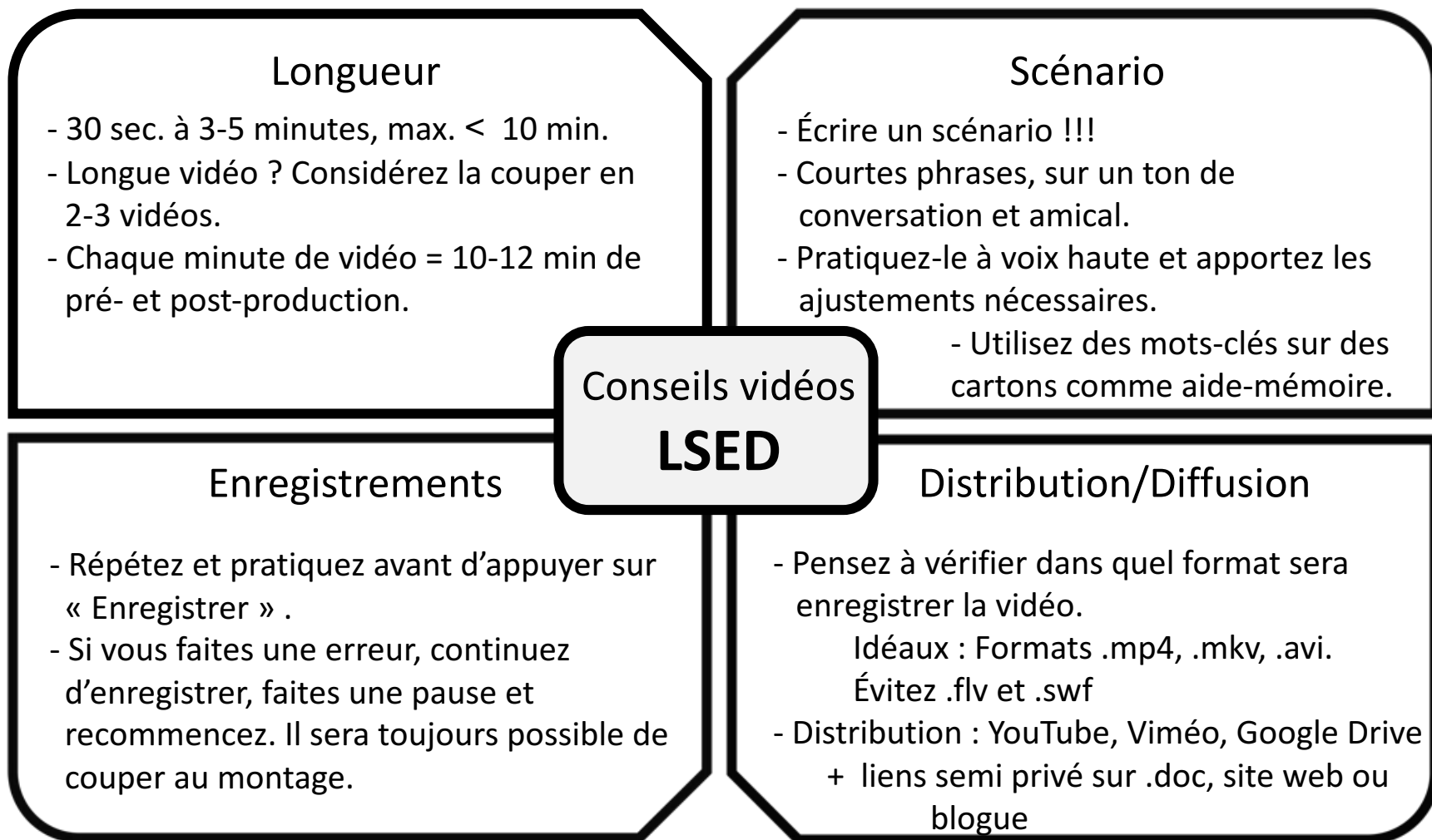


<http://lightboard.info> 10 000\$



Inspirée de : **Guidelines for Video in Teaching and Learning** (consultée le 10 décembre 2016)

<https://www.nyu.edu/faculty/teaching-and-learning-resources/strategies-for-teaching-with-tech/video-teaching-and-learning/guidelines-for-video.html>



Rappelez-vous du principe :
« Tant qu'à faire quelque chose, faites le bien du premier coup ! »

Inspirée de : **Video Best Practices** (consultée le 15 décembre 2016)

<http://teaching.uncc.edu/learning-resources/articles-books/best-practice/web-accessibility/video-best-practices>

Erreurs techniques

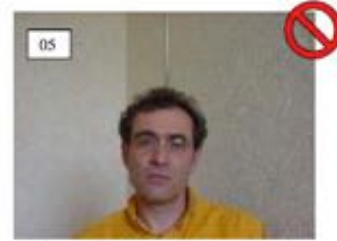
Caméra



JAMAIS à la
VERTICALE



TOUJOURS à l'HORIZONTAL



Placez la caméra à la hauteur du visage avec un trépied ou des livres.

Éclairage



Pour éviter un effet de contre-jour, favoriser l'éclairage venant de l'avant du sujet.

Un carton blanc peut être utilisé pour faire réfléchir la lumière vers le sujet.

Si vous filmez à l'extérieur, essayez de filmer à l'ombre.

Son et Bruits

Attention aux sources de sons nuisibles (fenêtres, animaux, TV, réfrigérateur, voisins, enfants, éboueurs, etc.), ainsi qu'aux pièces créant un son avec écho (cuisine, pièce vide, planchers de bois, etc)

Parlez près du micro (10-15 cm) mais dans une direction à 45° (ou à travers un bas de nylon tendu)

TOUJOURS faire un test vidéo !!

À vérifier : cadrage, focus, objets éclairage, volume du son, bruits

Autre exemple à éviter : ça *shake*, ça *zoome*, ça *virevolte*



Fabrication des tableaux blancs

Achetez un panneau de douche qui convient de 4'x8' et 1/8 » d'épaisseur. Je l'ai trouvé chez Rona dans la section revêtement de douche/mur en préfini au prix de 45 \$ environ. La marque du panneau était *Decorative Panels International (DPI)* et sa dénomination anglaise était 1/8 » *Smooth panelboard*. Il a été quasi impossible de trouver ceci en ligne sur les sites web des grandes surfaces de rénovation.

Une visite en magasin s'impose. Apportez un crayon effaçable avec vous et vous pourrez tester si la surface du panneau correspond à celle d'un tableau blanc.



Ne prenez surtout pas des panneaux de *masonite* blanc : la surface est un peu rugueuse et l'encre des crayons ne s'efface pas. L'emploi de produits de nettoyage nettoie aussi la peinture blanche qui les recouvre...

Exercices individuels

Exercices progressifs, en équipe

Activités *Découverte*,

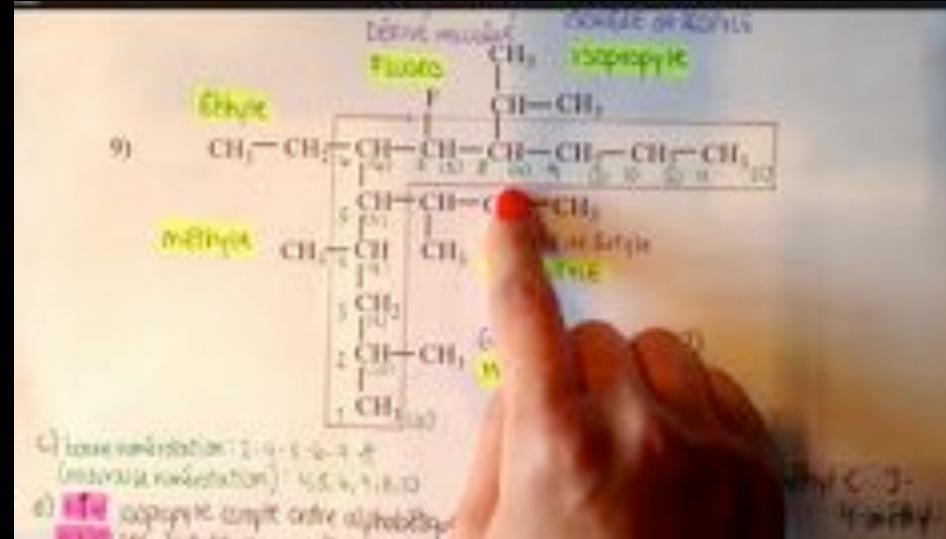
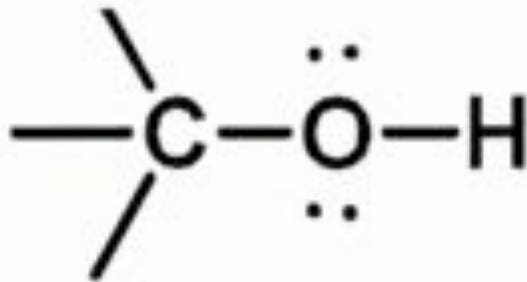
Vidéos *Orientation/ Application*

Mise en pratique au laboratoire

Quiz

Création audio ou vidéo

alcool \rightarrow alcohol \rightarrow C-OH



Mécanisme de SN_1

