

# 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

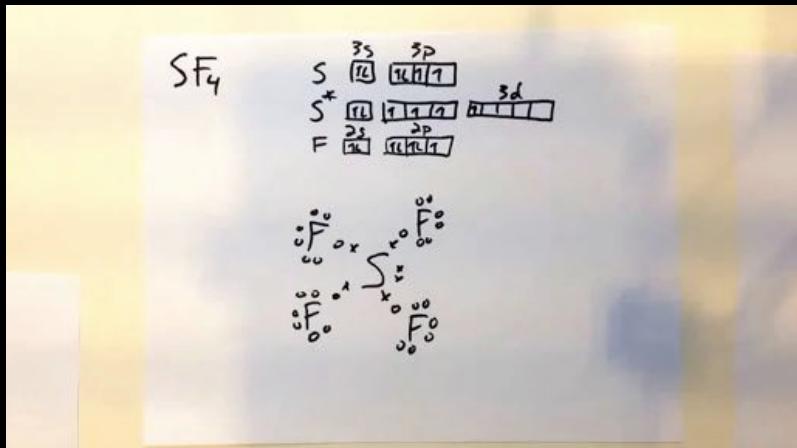
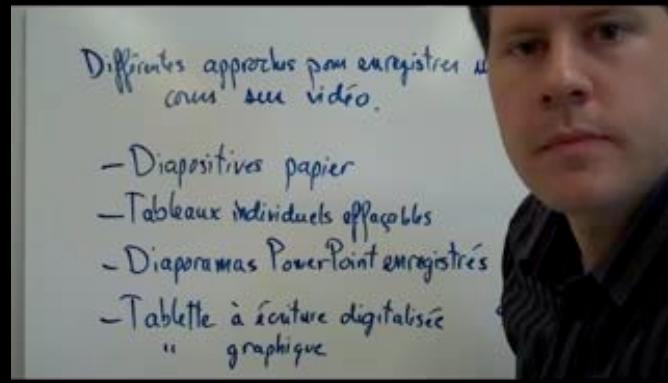
5 - êtes affamé-e-s

6- encore endormi-e-s

Mémoires

# Symboles ≠ pour utilisation

H \* o C o A C \* H  
H \* o C o A C \* H



# 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 !!

Joe Schwartz et McGill Office for Science and Society (OSS) ont partagé la live video de Montreal Gazette.



0 931 vues

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

# 1 - Caméra d'action immersible et... vous !!



GoPro,  
Akaso,  
etc.



Téléphone/Tablette



Appareil photo



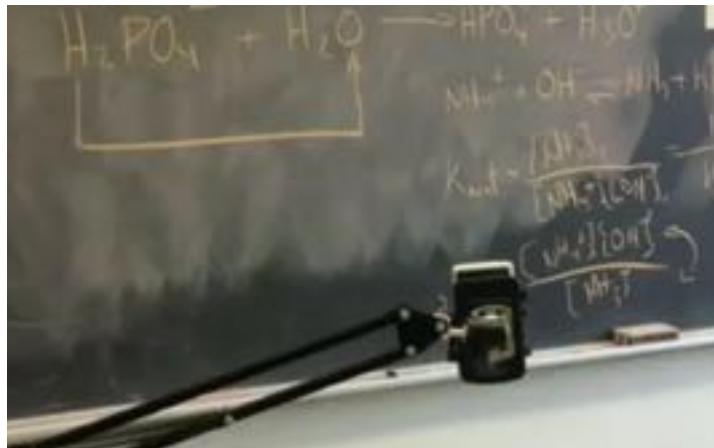
Flip, GoPro, Akaso



Caméra document



Tableau à craies



Tableaux blanc ou autre



Diapositives papier

Énoncé : Une ampoule de  $500,0 \text{ cm}^3$  renferme de l'éthyène ( $\text{C}_2\text{H}_4$ ) à  $22^\circ\text{C}$  et sous  $53,8 \text{ kPa}$ . Combien y a-t-il de molécules de gaz dans cette ampoule ?

Données :

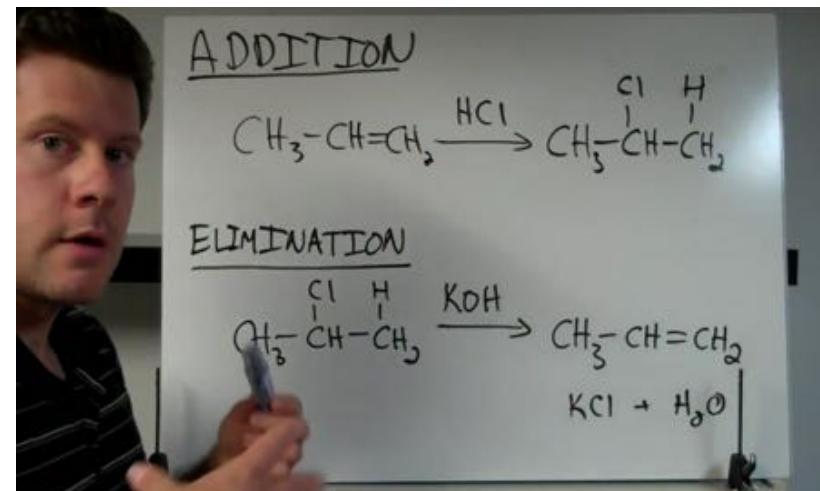
$V = 500 \text{ dm}^3$   
 $T = 22^\circ\text{C} = 295,15 \text{ K}$   
 $P = 53,8 \text{ kPa}$   
? = nbre molécules.

Résolution :

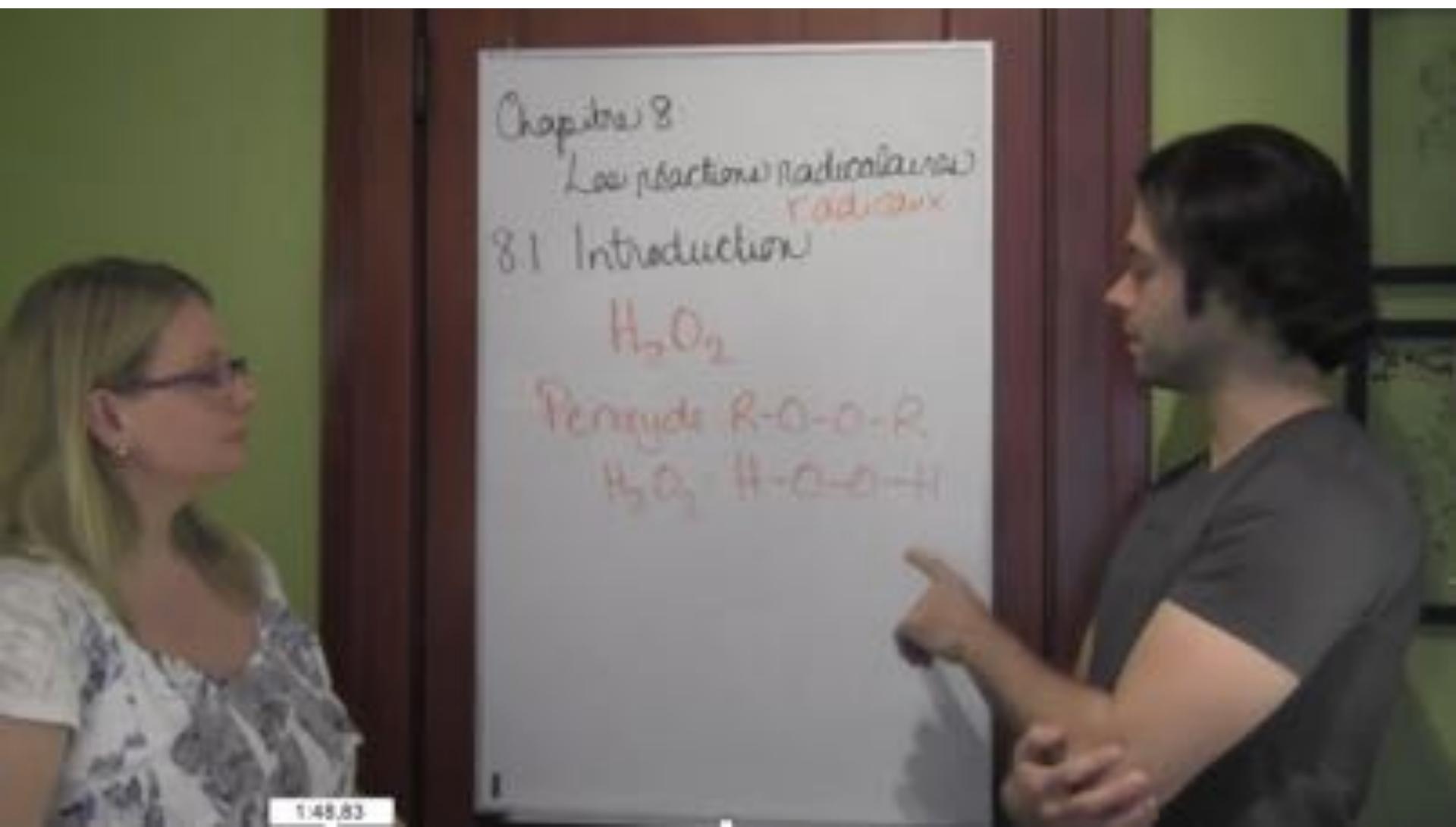
$$P * V = n * R * T$$
$$n = \frac{P * V}{R * T} = \frac{53,8 \text{ kPa} * 0,5000 \text{ dm}^3}{8,314 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1} * 295,15 \text{ K}}$$
$$n = 0,0109_{68} \text{ mol}$$
$$\frac{X \text{ molécules}}{0,0109_{68} \text{ mol}} = \frac{6,022 \times 10^{23} \text{ molécules}}{1 \text{ mol}}$$
$$X = 6,60_{49} \times 10^{23} \text{ molécules}$$

Réponse :  $6,60_{49} \times 10^{23}$  molécules

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

20 884 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 intermoléculaire

1 946 vues • il y a 1 an



### La liaison hydrogène

14 036 vues • il y a 1 an



### Les liaisons intermoléculaires

2 100 vues • il y a 1 an



### Recristallisation

7 283 vues • il y a 2 ans



### La réalisation d'une chromatographie sur couche mince

8 709 vues • il y a 2 ans



### Notation AXZ pour les atomes

4 074 vues • il y a 2 ans



### Chauffage à reflux

5 230 vues • il y a 2 ans



### Mesure de la température de fusion

2 024 vues • il y a 2 ans



2:26

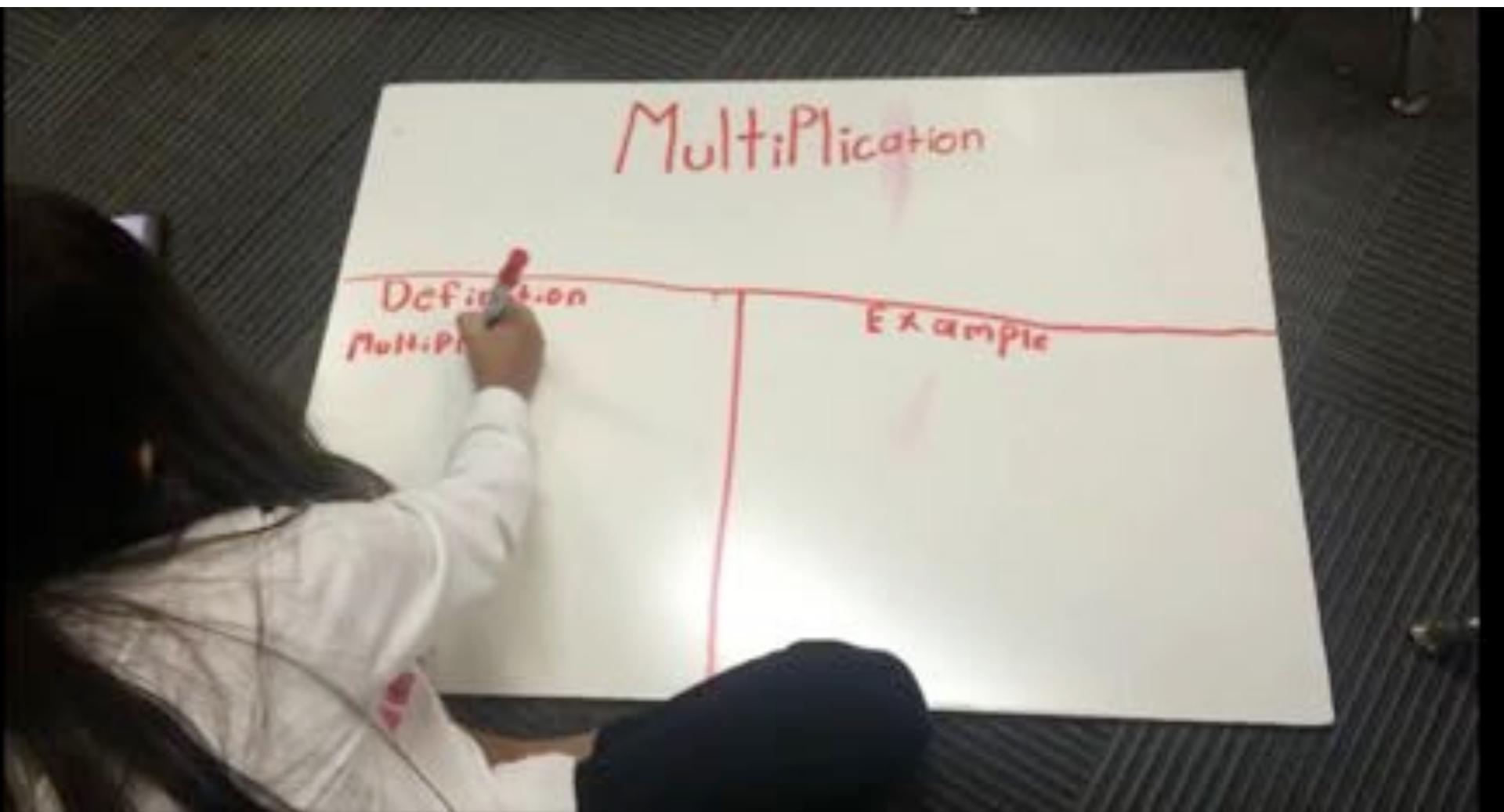


## 2- Caméra, trépied et surface pour écrire TBI/TNI



## 2- Caméra, trépied et surface pour écrire

Surfaces individuelles



Exemple de 3<sup>e</sup> année primaire [https://youtu.be/27aWgfXmY\\_8](https://youtu.be/27aWgfXmY_8)

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

## 2- Caméra, trépied et papier pour écrire

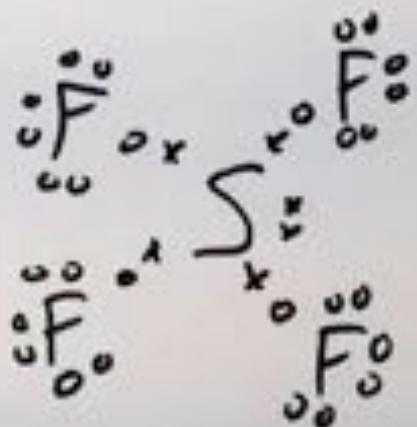
### Diapositives papier

The screenshot shows a Facebook page for "Dr. Lodge McCammon". The profile picture is a man with glasses and a green sweater. The page name is "Dr. Lodge McCammon" and the bio is "@lodge.education". The sidebar menu includes Accueil, À propos, Photos, Mentions J'aime, Vidéos, Publications, and "Créer une Page".  
A post from Dr. Lodge McCammon dated 26 décembre 2016 at 08:10 shows a video thumbnail with the caption "The McCammon Method. This is how". Below the video are 21 likes, 5 commentaires, 33 partages, and 2,8 K vues.  
Another post from Dr. Lodge McCammon dated 26 décembre 2016 at 08:10 shows a video thumbnail with the caption "My 2016 Highlight Reel". Below the video are 21 likes, 3 commentaires, 33 partages, and 2,8 K vues.  
On the right side of the screen, there is a large image of a banner that reads "COMMONWEALTH OF OLD PENNSYLVANIA". Below the banner is a small illustration of a group of people standing.

Facebook du Dr. Lodge McCammon et <http://lodgemccammon.com>

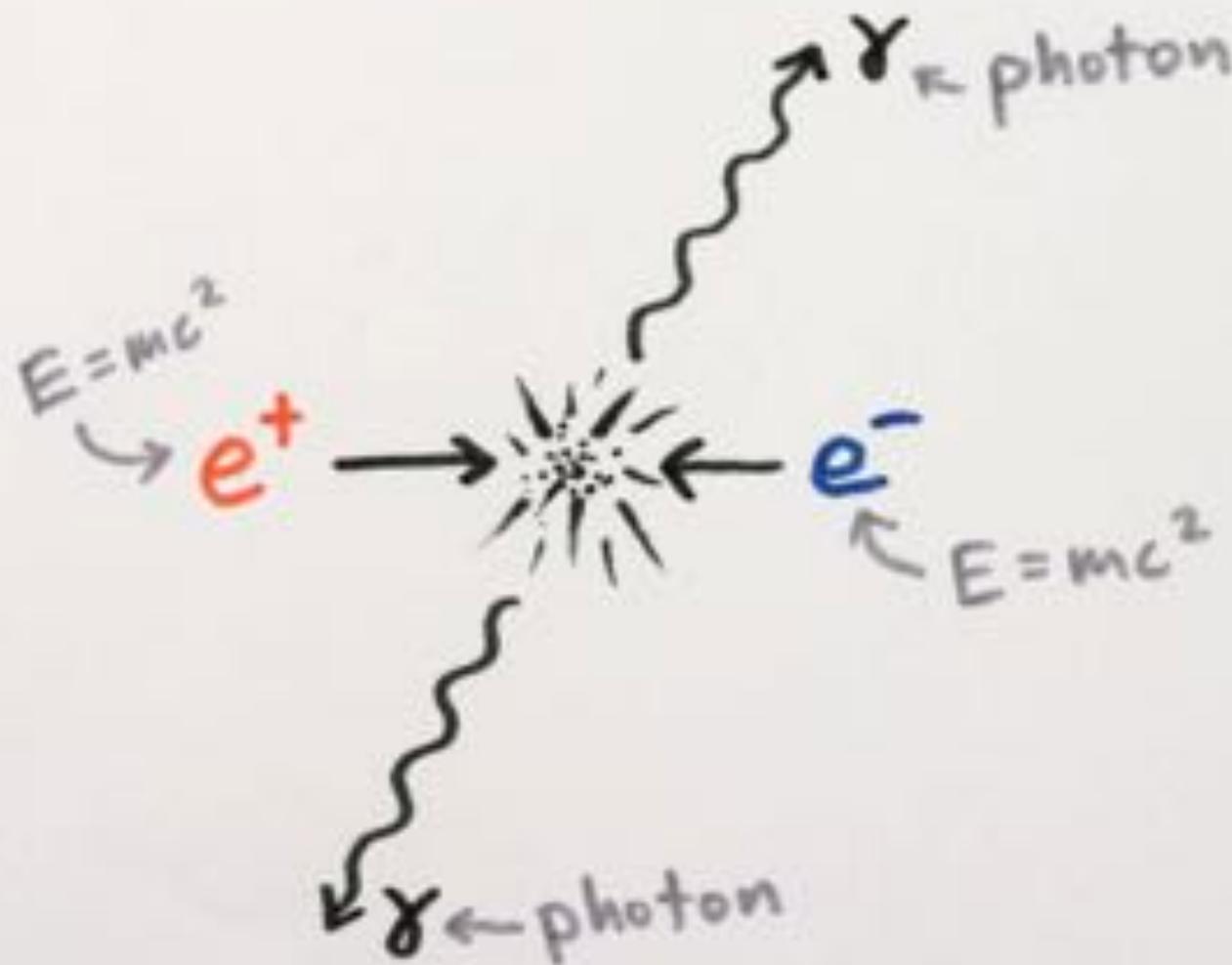
SF<sub>4</sub>

|    |    |             |
|----|----|-------------|
|    | 3s | 3p          |
| S  | 1L | 1L11        |
| S* | 1L | 1111        |
| F  | 2s | 2p<br>1L1L1 |



## 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 »

MinutePhysics BEHIND THE SCENES – Teleportation



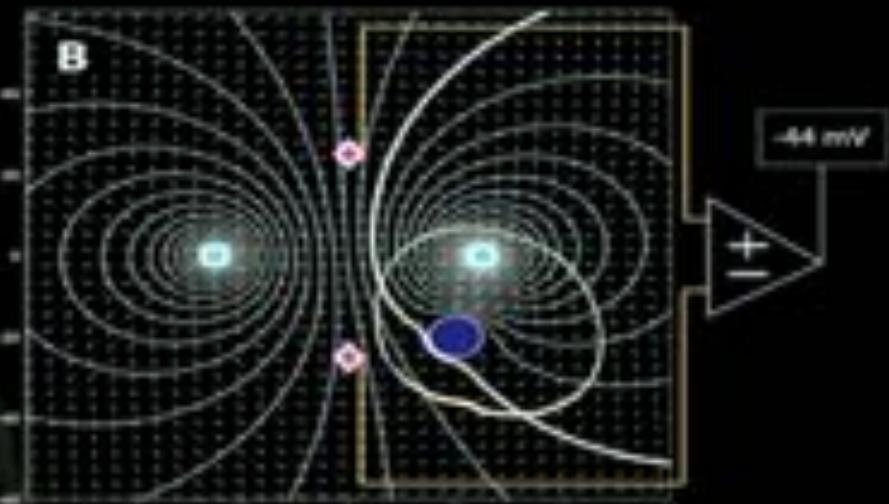
### 3- Caméra, trépied et :

« Lightboard »

LIGHT BOARD

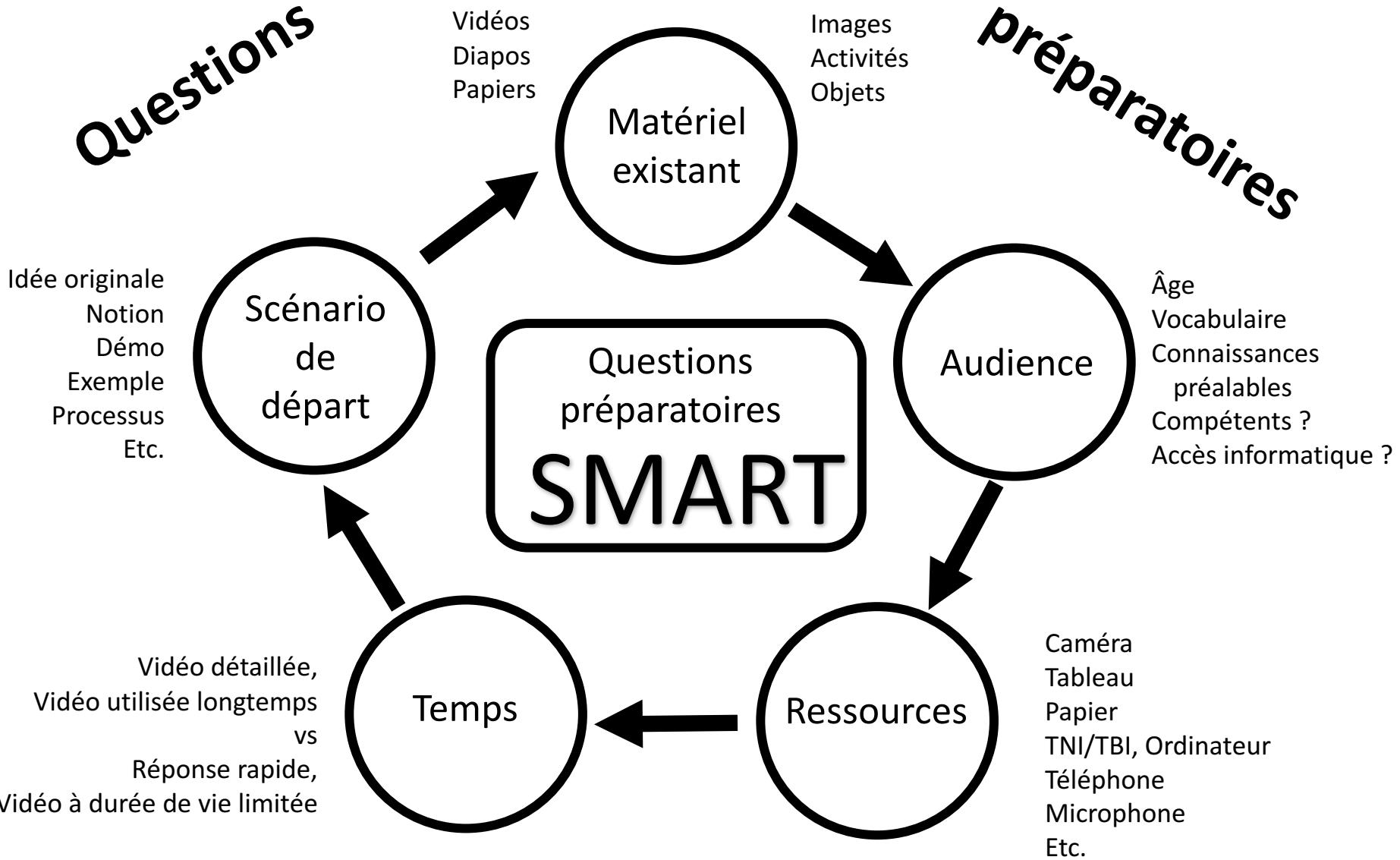
- \* FAMILIAR
- \* QUICK

$$E=mc^2$$





<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>



## Longueur

- 30 sec. à 3-5 minutes, max. < 10 min.
- Longue vidéo ? Considérez la couper en 2-3 vidéos.
- Chaque minute de vidéo = 10-12 min de pré- et post-production.

## Scénario

- Écrire un scénario !!!
- Courtes phrases, sur un ton de conversation et amical.
- Pratiquez-le à voix haute et apportez les ajustements nécessaires.
- Utilisez des mots-clés sur des cartons comme aide-mémoire.

## Conseils vidéos

# LSED

## Enregistrements

- Répétez et pratiquez avant d'appuyer sur « Enregistrer » .
- Si vous faites une erreur, continuez d'enregistrer, faites une pause et recommencez. Il sera toujours possible de couper au montage.

## Distribution/Diffusion

- Pensez à vérifier dans quel format sera enregistrer la vidéo.  
Idéaux : Formats .mp4, .mkv, .avi.  
Évitez .flv et .swf
- Distribution : YouTube, Viméo, Google Drive  
+ liens semi privé sur .doc, site web ou blogue

*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



Contre-jour

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 *zooome*, 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...

## Création audio ou vidéo

