



## S.I.D.A. <sub>1</sub> (structure et cycle)



### Travaux des Actions Académiques Mutualisées

#### Niveau

- Terminale ST2S

#### Thème du programme

- **TST2S : Pôle 9 : Défense de l'organisme**
- 9.3 SIDA : un exemple de dysfonctionnement de l'immunité acquise

#### Situations pédagogiques

- TD 1h en groupe

#### Liens internet

- [http://training.itcilo.it/actrav\\_cdrom2/fr/osh/aids/1-e\\_1.gif](http://training.itcilo.it/actrav_cdrom2/fr/osh/aids/1-e_1.gif)
- <http://lyc-paul-valery.scola.ac-paris.fr/PVpages/svt/images/cycle-vih.gif>
- <http://www.snv.jussieu.fr/vie/dossiers/SIDA/images/cycle.swf>

#### Compétences B2i

- **Domaine 1 : s'approprier un environnement informatique de travail**
- **Domaine 3 : créer, produire, traiter, exploiter des données**

#### Matériels TICE

- Un poste PC par binôme
- Une connexion internet
- Logiciel de traitement de texte et d'images

#### Mots clés

- virus, VIH, SIDA, transcriptase inverse,

#### Approfondir

- <http://pedagogie.ac-toulouse.fr/svt/serveur/lycee/perez/vih/Html/index.htm>



*Votre avis nous intéresse, merci de répondre à notre enquête concernant ce scénario.*

**Elève**, cliquer [ici](#).

**Professeur**, cliquer [ici](#).



## Activité n° 1 : Description du virus

### Objectifs

- Caractéristiques structurales d'un retrovirus

### Durée conseillée

- 25 minutes

### Consignes

- Télécharger l'image en cliquant sur le lien suivant.
- [http://training.itcilo.it/actrav\\_cdrom2/fr/osh/aids/1-e\\_1.gif](http://training.itcilo.it/actrav_cdrom2/fr/osh/aids/1-e_1.gif)



## Questions

- 1) Définir les sigles VIH et SIDA
- 2) Copier le schéma dans un document type word
- 3) Annoter ce schéma du virus en vous aidant des 3 vidéos en lien ci-contre :

Presentation : [http://www.tibotec-vih.fr/content/backgrounders/tibotec-hiv.fr\\_fre/hivmovies/flash.html](http://www.tibotec-vih.fr/content/backgrounders/tibotec-hiv.fr_fre/hivmovies/flash.html)

Enveloppe virale : [http://www.tibotec-vih.fr/content/backgrounders/tibotec-hiv.fr\\_fre/hivmovies/flash.html](http://www.tibotec-vih.fr/content/backgrounders/tibotec-hiv.fr_fre/hivmovies/flash.html)

Core viral : [http://www.tibotec-vih.fr/content/backgrounders/tibotec-hiv.fr\\_fre/hivmovies/flash.html](http://www.tibotec-vih.fr/content/backgrounders/tibotec-hiv.fr_fre/hivmovies/flash.html)

- 4) Trouver une définition de « virus »
- 5) Pourquoi appelle-t-on ce virus : « rétrovirus » ?



## Activité n° 2 : le cycle de replication

### Objectifs

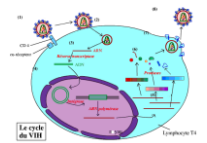
- Connaitre les étapes du cycle viral du VIH

### Durée conseillée

- 20 minutes

### Consignes

- Télécharger l'image du cycle viral à l'adresse ci-contre :
- <http://lyc-paul-valery.scola.ac-paris.fr/PVpages/svt/images/cycle-vih.gif>



## Questions

- 1- Copier le schéma dans un document type word
- 2- Nommer et décrire les 8 étapes du cycle viral en vous aidant de l'animation :  
<http://www.snv.jussieu.fr/vie/dossiers/SIDA/images/cycle.swf>



*Votre avis nous intéresse, merci de répondre à notre enquête concernant ce scénario.*

**Elève**, cliquer [ici](#).

**Professeur**, cliquer [ici](#).