

Séance 1 : Compréhension de l'écrit la bombe atomique

Supports:

- Document 1 : le champignon atomique
- Document 2 : la bombe atomique
- Document 3 : Hiroshima, la mort atomique

Objectifs de la séance :

- Identifier la nature du document
- Distinguer le discours narratif et discours explicatif
- Dégager la visée d'un document
- Identifier les causes
- Identifier les conséquences
- Identifier les procédés explicatifs
- Comparer des données

Plan de la séance :

- Hypothèses
- Lecture/vérification des hypothèses
- Analyse
- Synthèse.
- Auto-évaluation

Durée de la séance : deux heures

Documents à consulter : dictionnaire

Plan de la leçon

- Document 1.

- Document 2

<http://www.onefd.edu.dz>

- Document 3.

- Conclusions.

Document 1 : Le champignon atomique d'Hiroshima

Document 1 :

Le champignon atomique d'Hiroshima

Hiroshima, le 06 août 1945



Document 2 : la bombe atomique

Document 2 :

Pour obliger les Japonais à capituler après la reddition de l'Allemagne le 8 mai 1945, le général américain, Truman, avec l'accord de Staline, décide d'utiliser l'arme atomique. Le 6 août, une première bombe surnommée Little Boy est lancée sur Hiroshima et trois jours plus tard, une seconde sur Nagasaki. Selon les sources américaines, 110 000 personnes sont tuées sur le coup alors que les autorités japonaises revendiquent le chiffre de 300 000. Des dizaines de milliers mourront par la suite, victimes des radiations nucléaires.

Les scientifiques affirment que les effets de la bombe atomique sont de trois types : thermiques, sous la forme d'une boule de feu, car les produits de la fission ou de la fusion étant portés à des températures de plusieurs millions de degrés, le rayonnement est intense ; dynamiques, sous la forme d'une « onde de choc » provoquant la majeure partie des dégâts matériels ; radioactifs, en distinguant ceux qui proviennent du rayonnement nucléaire initial de ceux issus du rayonnement résiduel.

Samy Cohen, *La Bombe atomique. La stratégie de l'épouvante*, Gallimard Jeunesse, 1995



<http://www.icefu.edu.dz> جميع الحقوق محفوظة

Document 3 : Hiroshima : la mort atomique

En ce mois d'août 1945, malgré la progression des Américains dans le Pacifique, le Japon refuse la capitulation.

La guerre du Pacifique a déjà causé de nombreux morts du côté des alliés. La seule prise d'Okinawa a fait 7 613 morts dans les rangs américains. Une offensive décisive sur les îles principales du Japon se heurterait à 2 millions de soldats japonais.

Pour hâter la fin du conflit, Truman ordonne au général Carl Spaatz de lancer aussi vite que possible une bombe atomique sur une ville très peuplée du Japon.

Cet été de 1945 a vu l'horreur s'abattre sur Hiroshima et sur Nagasaki.

Le feu nucléaire

Le 6 août 1945, P. Tibbets embarque à bord de l'avion Enola Gay la bombe à uranium baptisée Little Boy.

A 8 h13, il reçoit l'ordre de la larguer sur Hiroshima. Le B-29 a déjà parcouru 25 km quand son équipage voit un immense éclair blanc. Puis, tandis que la ville disparaît sous un amas de poussière grise parcourue de flammes, un champignon nuageux monte jusqu'à la stratosphère.

Ce champignon a été vu par des témoins à plus de 500 km. La bombe explose à 530 m au-dessus du sol, créant une boule de feu dévastatrice. En une fraction de seconde, la température au sol atteint 6 000° C. A 600 m de distance, la température est encore de 1 300° C. Toutes les personnes présentes dans ce périmètre meurent carbonisées. Plus loin, la chaleur est telle que les yeux fondent dans leurs orbites. Certains visages ne sont plus que des boules de chair à vif. A 3 km du lieu où la bombe est tombée, la peau brûlée tombe par plaques.

Avec une vitesse de plus de 300 m à la seconde, la vague de chaleur souffle les véhicules, les maisons, les hommes. Il ne reste plus rien de la végétation sur plusieurs kilomètres. Enfin, des milliers de personnes sont prises sous les décombres.

Le bilan est estimé à 78 150 morts, 13 939 disparus et 9 284 blessés.

Malgré l'ampleur de ce cauchemar, le Japon ne capitule toujours pas. Le gouvernement japonais n'arrive pas à prendre une décision en raison de l'opposition des militaires.

Devant cette obstination, le gouvernement américain ordonne le largage d'une seconde bombe.

La bombe de Nagasaki

Le 9 août à midi, une seconde bombe est larguée sur Nagasaki qui fait 36 000 morts et 40 000 blessés. La vague de feu ne s'étend pas loin car la ville est située au fond d'une vallée mais entraîne la destruction totale de Nagasaki.

Les survivants et les secouristes brûlent les corps que la chaleur putréfie rapidement. 72 heures après le drame, les rares rescapés perdent l'appétit, vomissent et crachent du sang. Ce sont les radiations qui continuent à tuer ; les ruines dégagent de la radioactivité.

Médecins, secouristes, rescapés meurent 5, 15 ou 20 ans après de cancers et de leucémies. Leur agonie a perpétué le cauchemar et rend, en réalité, tout bilan exact des victimes impossible.

Le 14 août, l'Empereur Hirohito accepte la capitulation inconditionnelle. Le 2 septembre, à bord du cuirassé Missouri, l'acte de capitulation est

signé. La seconde guerre mondiale a alors pris réellement fin.

Site Internet Terra Nova



<http://www.mgsd.edu.dz> L'avion B-29, qui a servi à lancer la bombe sur Hiroshima

Questions

Observe chaque document puis remplis le tableau suivant

Documents	Nature	Thème	Visée		
			Informer	Dénoncer	Emouvoir
1					
2					
3					

Dans le document 2 :

- Quel est le passage narratif ?
- Quel est le passage explicatif ?
- Quels sont les effets de la bombe atomique selon les scientifiques ?
- Quel procédé l'auteur utilise-t-il pour expliquer les mots « thermiques » et « dynamiques ».
- Complète le tableau ci-dessous à partir des données du document 2

Dates ou indicateurs temporels	Faits	Auteurs	Causes	conséquences

6. Lis le document 3.

- Pourquoi Truman décide-t-il d'utiliser la bombe atomique ?
- Quelle autre information importante ce texte nous donne-t-il ?

7. a) Complète ce tableau à l'aide d'exemples relevés dans le paragraphe 6.

Chiffres	Images

b) Pourquoi l'auteur a-t-il utilisé ces procédés ?

Document complémentaire



Hiroshima, quelques heures après l'explosion de la bombe atomique