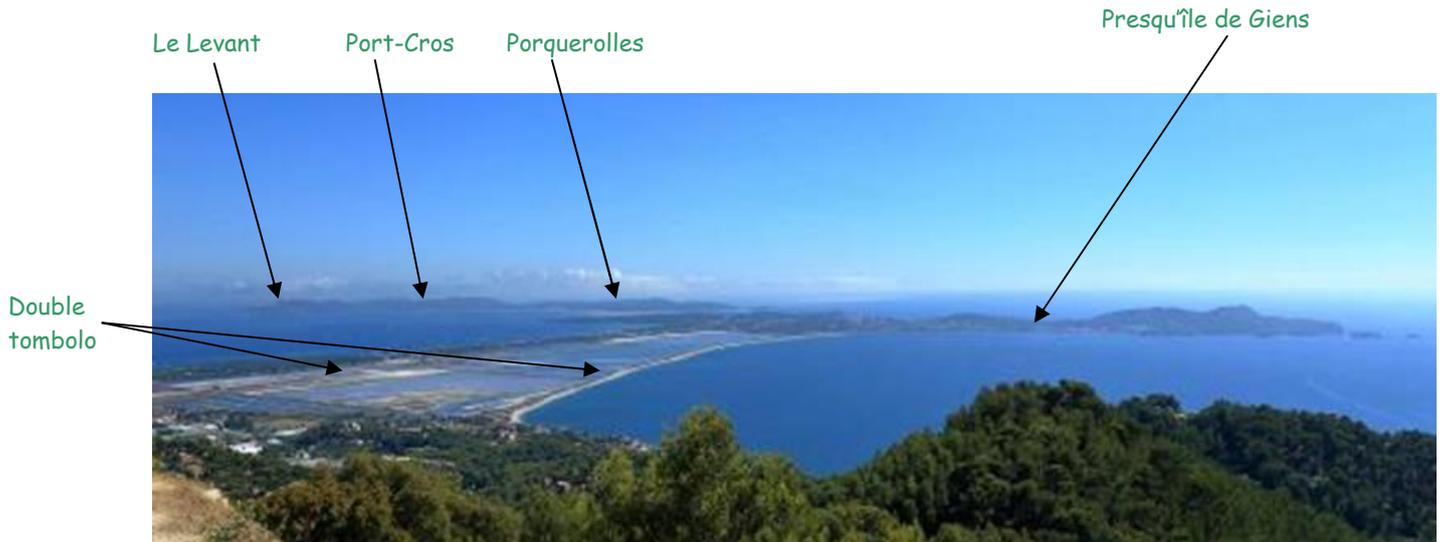


Activité n°1 : Etude du panorama



Question n°1 : Légendez la photo ci-dessus du panorama observable depuis le lycée..... enfin depuis le Mont des oiseaux....

Pour info...

Réduit à un trait à peine visible de loin, le double tombolo qui relie la presqu'île de Giens au continent est un ensemble géomorphologique exceptionnel.

Le tombolo occidental s'est édifié sur des hauts-fonds de sédiments récents (galets, graviers, sables) apportés par l'ancien cours du Gapeau qui contournait Hyères par l'Ouest et se déversait dans le golfe de Giens.

Mais avec la capture du Gapeau par le Réal Martin, l'alimentation en sédiments s'est tarie. L'exploitation du tombolo comme sablières aux XVII et XVIII siècles pour la construction du port de Toulon et, au milieu du XIX siècle, par la création des tables salantes dans la lagune des Pesquiers, a eu pour effet de réduire de façon irréversible le tombolo.

Question n°2 : A l'aide de l'extrait de la carte géologique de la région, complétez le document suivant ainsi que sa légende (nom et âge des roches)

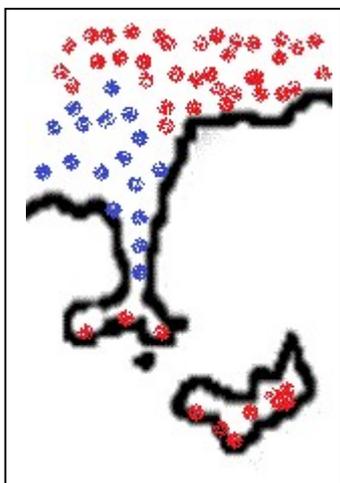
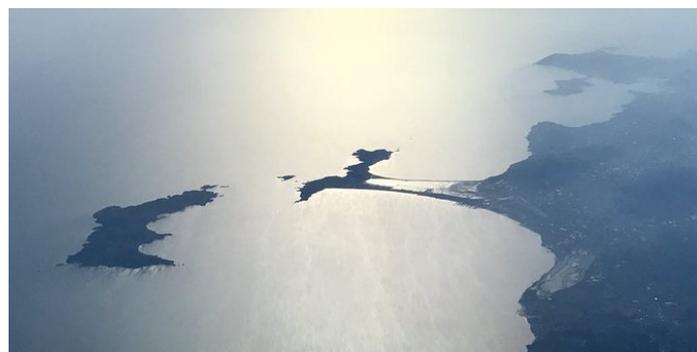
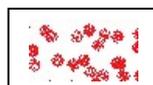


Photo aérienne et carte géologique simplifiée de la région



Formations quaternaires (-28000 à - 5000 ans)



Formations primaires (-435 à -250Ma)

Question n°3a : Comparez l'âge des roches du tombolo à celui des roches de Giens.

Les roches qui forment le double tombolo sont beaucoup plus récentes que celles qui forment Giens, Porquerolles ou le continent.

3b : Combien il y avait-il d'îles il y a 28000 ans?

Il y a 28 000 ans, Giens était une île, puis les tombolos se sont formés et ont relié « l'île » de Giens au continent et est devenue une presqu'île. Le paysage évolue donc au cours du temps.

3c : Proposez une hypothèse permettant d'expliquer comment s'est mis en place le double tombolo.

Le double tombolo est constitué de sables, graviers, galets, or nous savons que le fleuve Gapeau se jette non loin de là, nous pouvons donc supposer que ces éléments (=sédiments) ont été apportés par le Gapeau et ont petit à petit édifié cette structure.

Question n°4 : Le tombolo ouest, essentiellement sablonneux est fragile. Quelles sont les causes possibles de perturbation de cette formation géologique

On a :

→ **des causes naturelles** :

- érosion du terrain par les vagues
- destruction par les tempêtes hivernales
- l'absence d'apports sédimentaires

→ **des causes humaines** :

- circulation massive l'été (route fermée de septembre à avril)
- enrochement qui fait du poids
- perte de la végétation dunaire qui empêchait la destruction de la dune
- piétinement de la végétation
- nettoyage de la plage (enlèvement des restes de posidonies) ce qui permet aux vagues d'aller plus loin dans les terres
- utilisation massive du sable pour la construction du port de Toulon (XVII^{ème} s) et des tables salantes (XIX^{ème} s) ce qui a réduit de manière irréversible la largeur du tombolo.

