

## Épreuve orale de contrôle en SVT spécialité

Temps de préparation : 20 minutes

Durée de présentation orale : 20 minutes

Le candidat traitera les **deux questions**. Il est possible d'utiliser des feuilles de brouillon durant la préparation, mais la présentation se fera **oralement**.

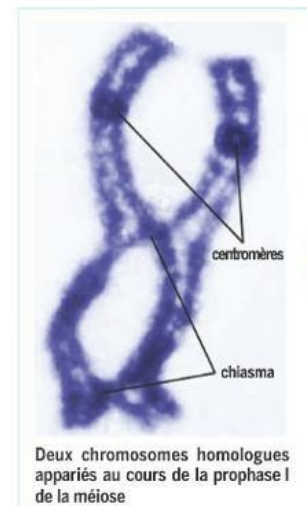
L'examineur posera des questions complémentaires durant les échanges.

La note sur **20 points** prendra en compte pour moitié les **connaissances** et pour moitié le **raisonnement** à partir de l'**exploitation des documents**.

### 1<sup>ère</sup> question : mobilisation des connaissances

Thème 1A1 : Le brassage génétique et sa contribution à la diversité génétique.

*A partir de vos connaissances, expliquez en quoi la méiose est source de diversité génétique. Le document ci-contre sera utilisé lors de la présentation orale.*



Bordas TS, 2012

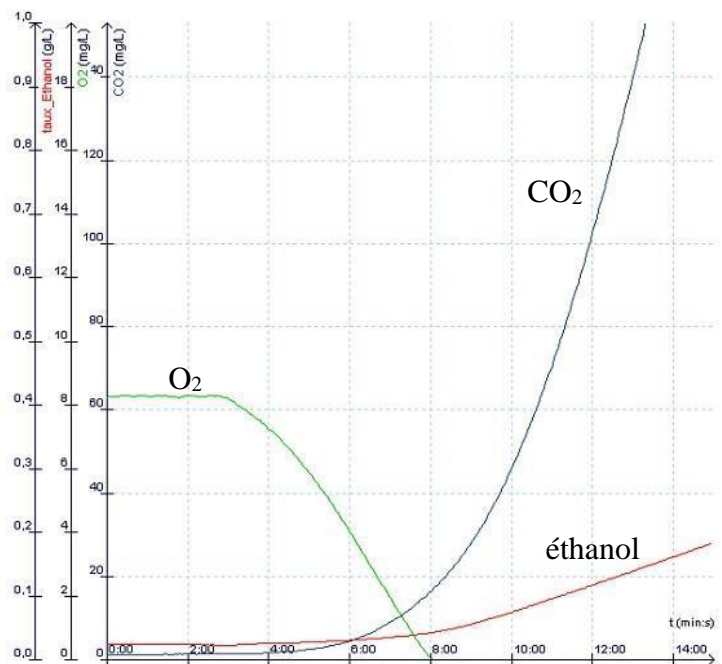
## 2<sup>ème</sup> question : exploitation de documents

### Enseignement de spécialité : Thème 1 Energie et cellules vivantes

A l'aide d'un dispositif ExAO on mesure, avec trois sondes, la concentration en dioxygène, en dioxyde de carbone et en éthanol dans une suspension de levures (le milieu de culture étant composé d'eau et de glucose).

Les résultats sont indiqués dans le document ci-contre

*A partir de l'exploitation du document, montrez que les levures peuvent développer des métabolismes différents.*



Evolution des concentrations en O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> et éthanol dans une suspension de levures

*graphique extrait d'un compte rendu de TP élève*