

## COMPOSITION DE BIOLOGIE

Durée: 4 heures

L 'usage d'une calculatrice est interdit pour cette épreuve.

Wilhelm Roux est un embryologiste allemand qui a grandement participé, à la fin du 19ème siècle, à l'essor de l'embryologie causale.

En 1894, il déclarait que les **recherches ontogénétiques\*** « **pourraient mettre en lumière les processus phylogénétiques\*\*** ».

Montrez, en prenant les Amphibiens pour exemple, la réalité de cette remarque dans le contexte actuel de la Biologie du Développement. Les arguments devront également tenir compte des adaptations de l'organisme à son environnement aquatique et aérien.

Vos propos devront être illustrés par des schémas clairs et bien légendés.

\* **Ontogenèse : développement de l'individu depuis la fécondation.**

\*\* **Phylogénèse : étude des relations de parenté entre les êtres vivants au cours du temps.**