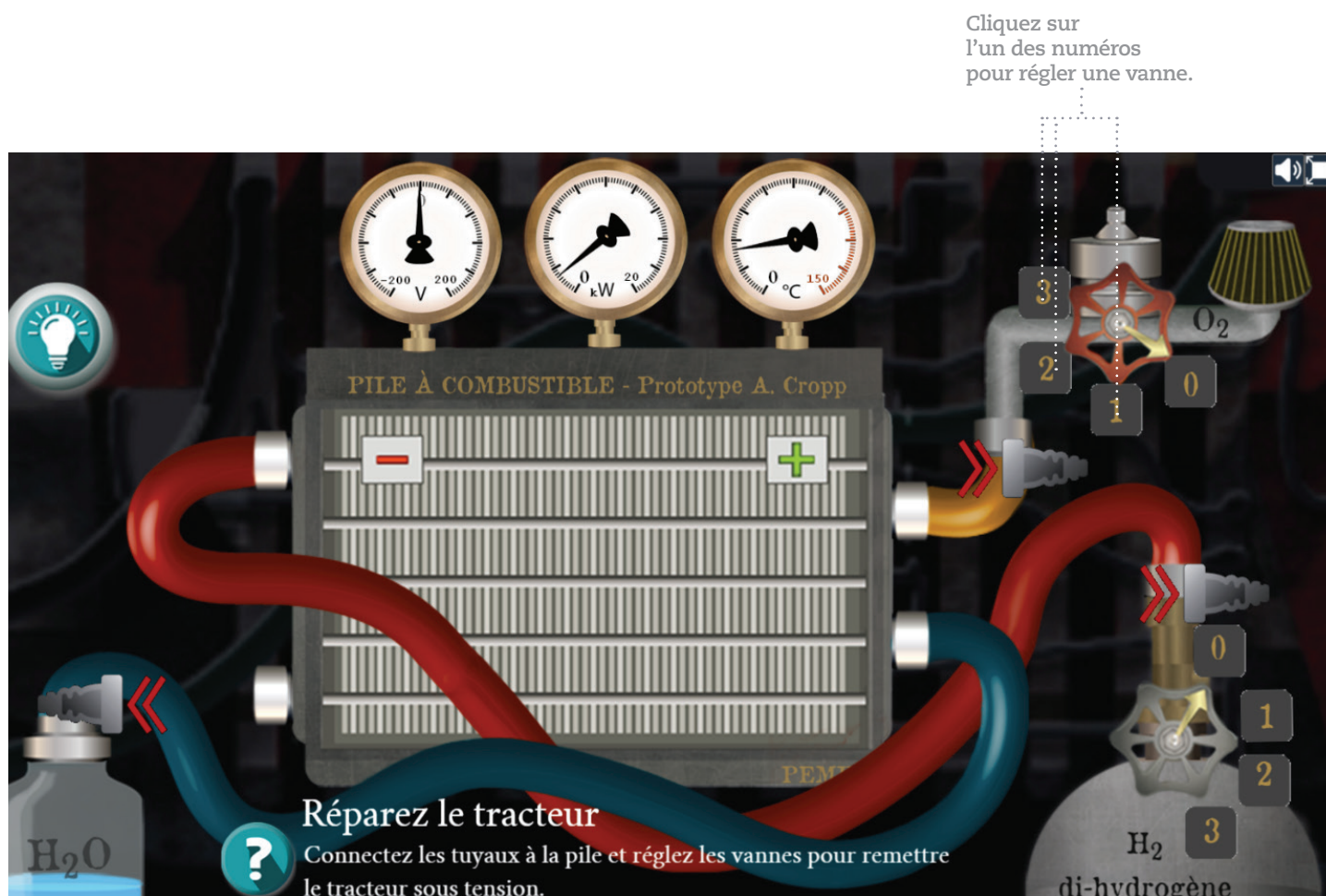


## DOCUMENT ÉLÈVE

## Joker n° 3 : régler les vannes

Une fois que vos tuyaux sont bien positionnés, cherchez le meilleur réglage des deux vannes de gaz (dioxygène et dihydrogène) pour améliorer le rendement de la pile.

Pour ce faire, testez vos réglages en cliquant sur les chiffres en regard des vannes.



Mini-jeu interactif « Réparez la pile à combustible »  
du serious game Le Prisonnier quantique.

© CEA

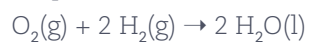
Recherchez l'équation de la réaction en jeu dans cette transformation.

Trouvez comment l'équilibrer.

Testez votre raisonnement en transposant les informations trouvées sur le mini-jeu, et plus précisément en sélectionnant les bons chiffres.

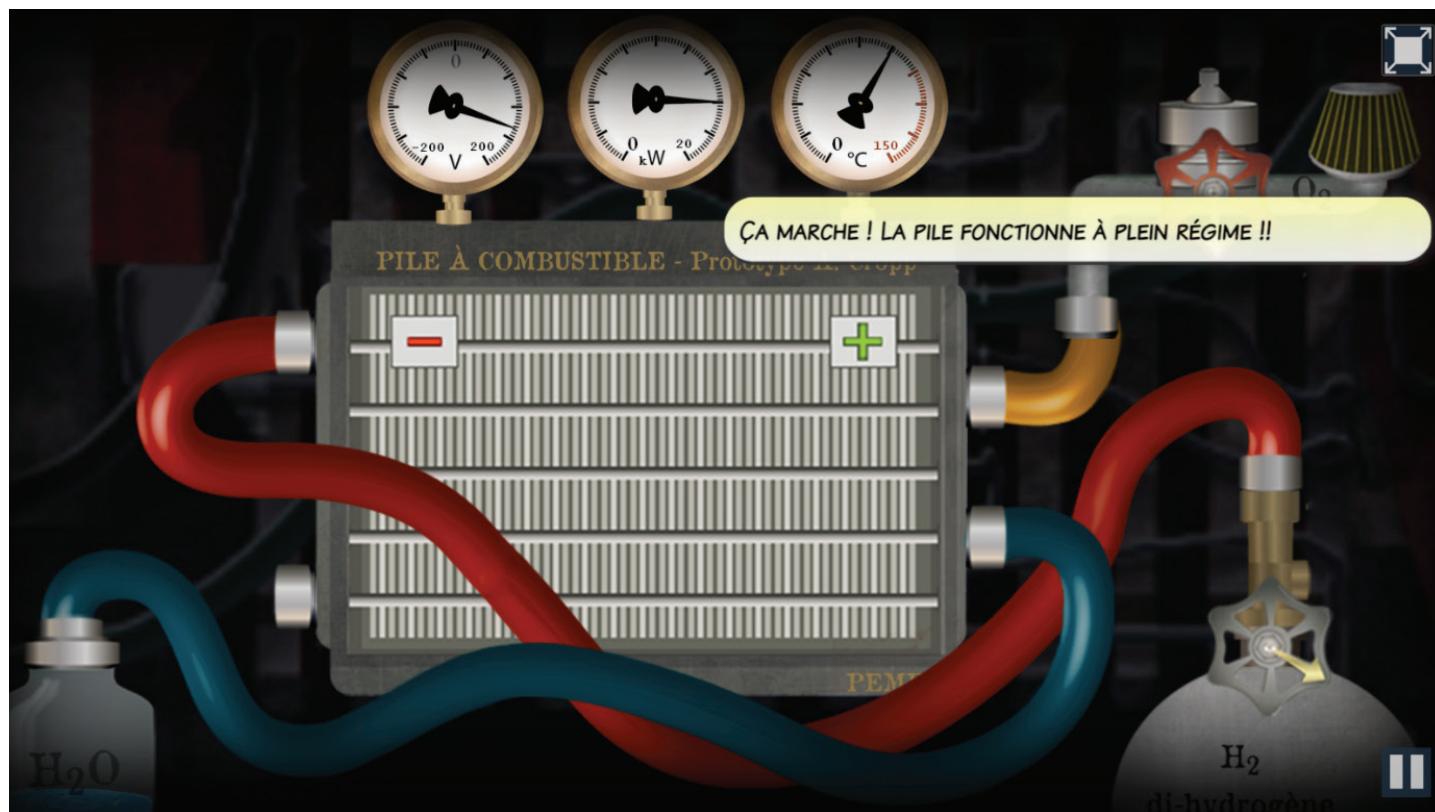
Consultez la page 2 pour connaître l'équation et la solution du mini-jeu.

L'équation de la réaction qui modélise la transformation s'écrit :



Il faut donc deux fois plus de dihydrogène que d'oxygène.

Réglez les vannes en mettant la vanne du dioxygène sur « 1 » et celle du dihydrogène sur « 2 ».



Mini-jeu interactif « Réparez la pile à combustible »  
du serious game Le Prisonnier quantique.

© CEA