

ECE

Évaluation des capacités expérimentales

- Une épreuve pratique**
- Durée 1h**
- 5 points sur la note finale (écrit /15)**
- Différents types de sujets possibles**

jm d'après documents IA – IPR 2023

ECE

Évaluation des capacités expérimentales

- 4 parties équivalentes à un travail de recherche

Étape A « Proposer une stratégie et mettre en œuvre un protocole »

A1- Raisonner face à une problématique, proposer une méthode

A2- Réaliser = mettre en œuvre une procédure - protocole

Étape B « Communiquer et exploiter les résultats pour répondre au problème »

B1- Communiquer = présentation scientifique des résultats

B2- Bilan = réponse à la problématique

ECE

Évaluation des capacités expérimentales

A1- Raisonner face à une problématique, situation de problème

Proposer une méthode au brouillon - oral
conditions de réalisation avec T/E + résultat attendus + réponse possible

A2- Réaliser = mettre en œuvre une procédure

Procédure fournie à mettre en œuvre – évaluation de la dextérité
manipulatoire – organisation – gestion du temps

B1- Communiquer = présentation scientifique des résultats

Pas de texte rédigé

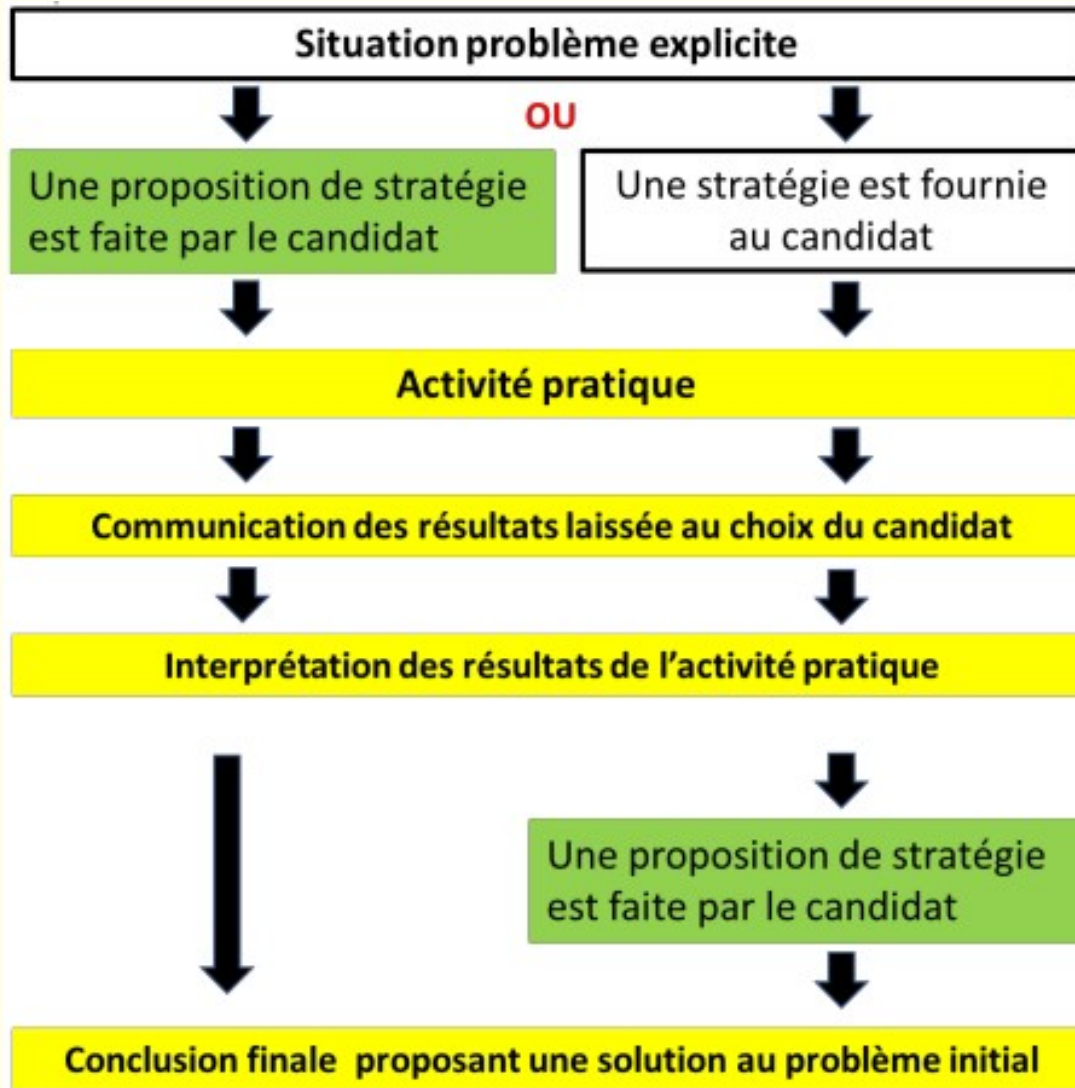
Tableau, calculs, schéma, dessin, photo annotée, courbe... acceptés

B2- Bilan = réponse à la problématique

Rédaction d'un raisonnement qui intègre:

- les résultats
- les connaissances

Sujets de type "Élaboration d'une stratégie" – Type 1



Sujets « Elaboration d'une stratégie »

Légende :



Éléments donnés dans le chapeau du sujet



Étape réalisée par le candidat présente dans tous les sujets (étape constante)



Étape réalisée par le candidat présente dans certains sujets (étape spécifique)



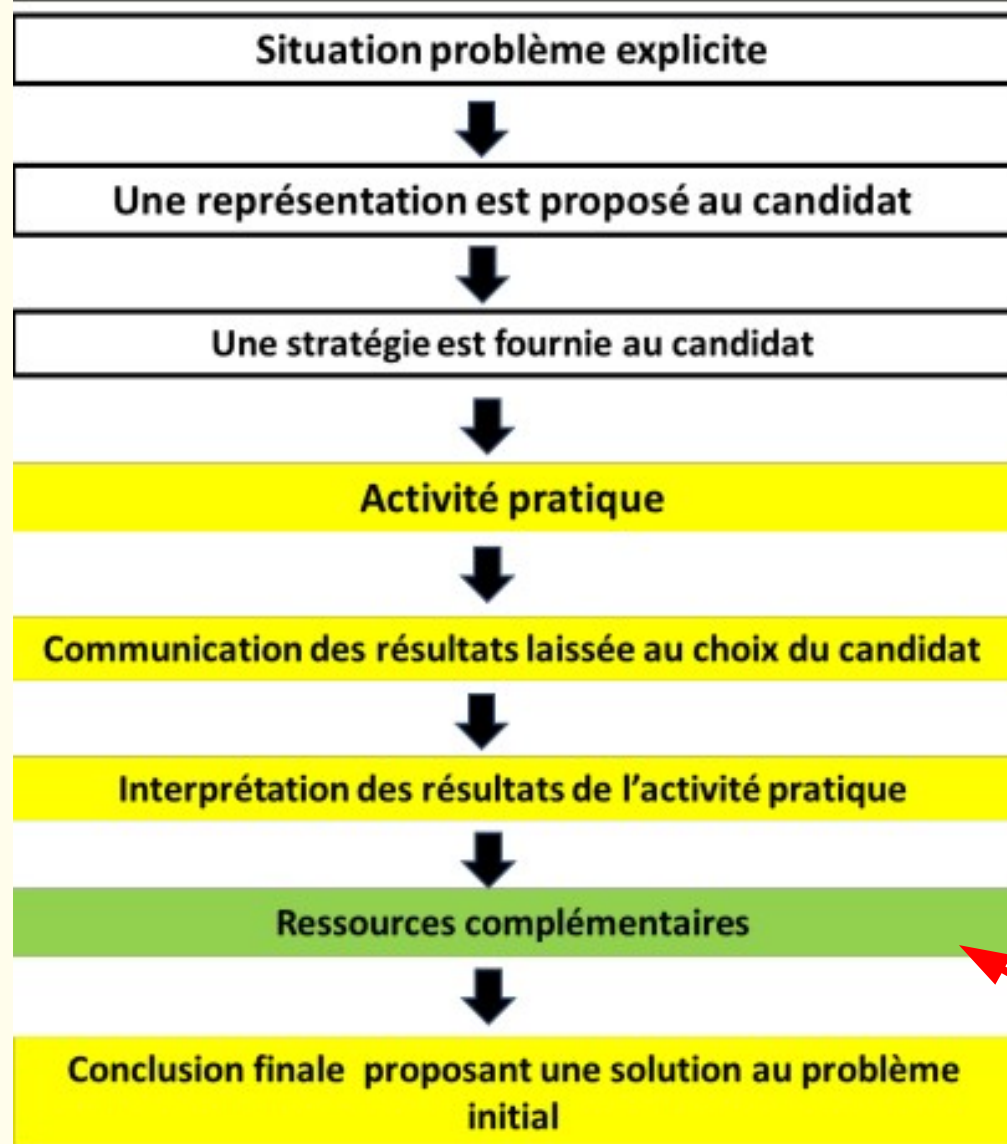
Un des deux chemins est utilisé selon les sujets

Sujet chloroplaste

Sujet Orrorin

= proposer une stratégie pour aller plus loin ou une autre que celle proposée

Sujets de type "Test d'une représentation du réel" - Type 2



Sujets « Test d'une représentation du réel »

Légende :



Éléments donnés dans le chapeau du sujet



Étape réalisée par le candidat présente dans tous les sujets (étape constante)

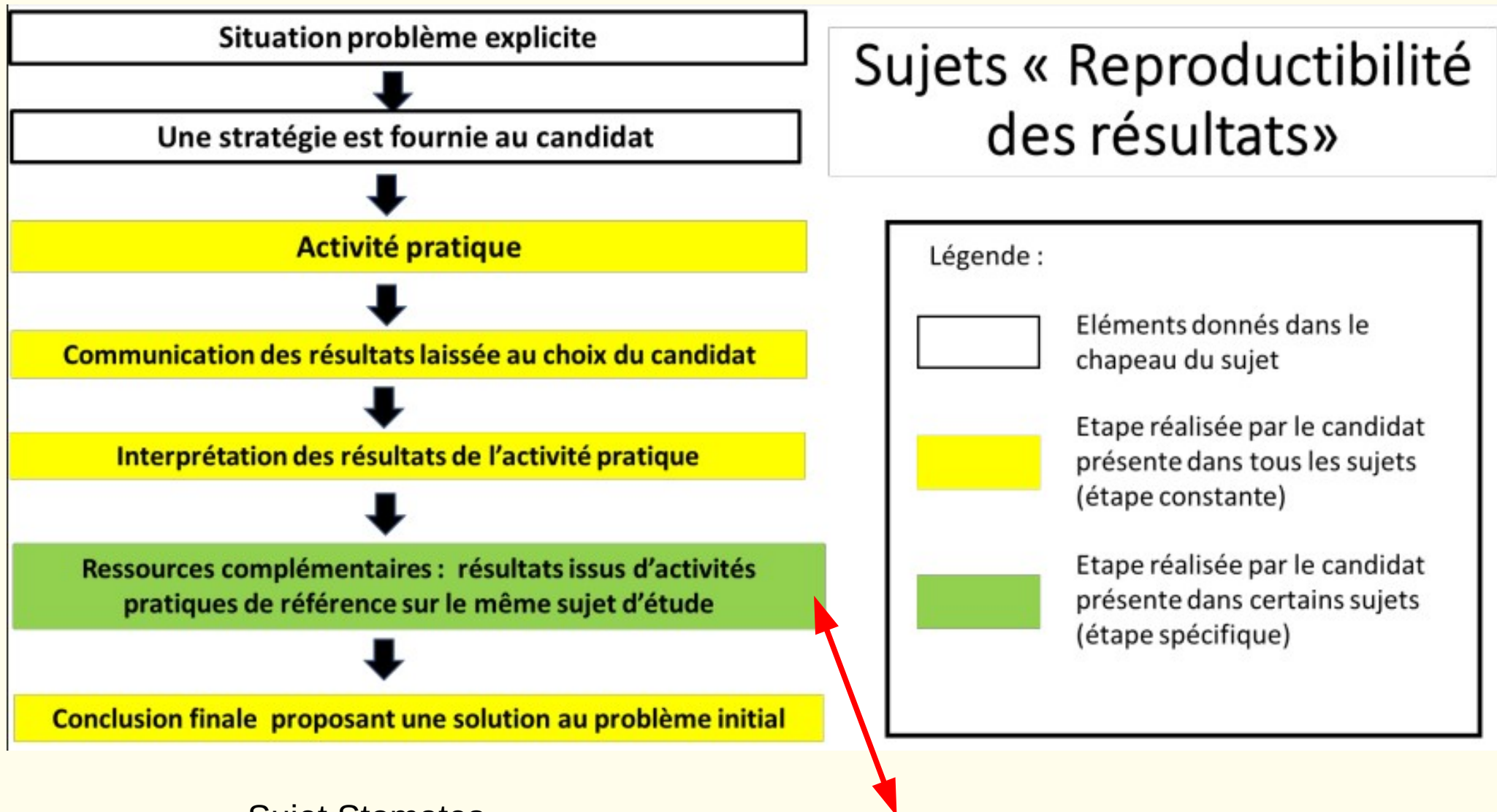


Étape réalisée par le candidat présente dans certains sujets (étape spécifique)

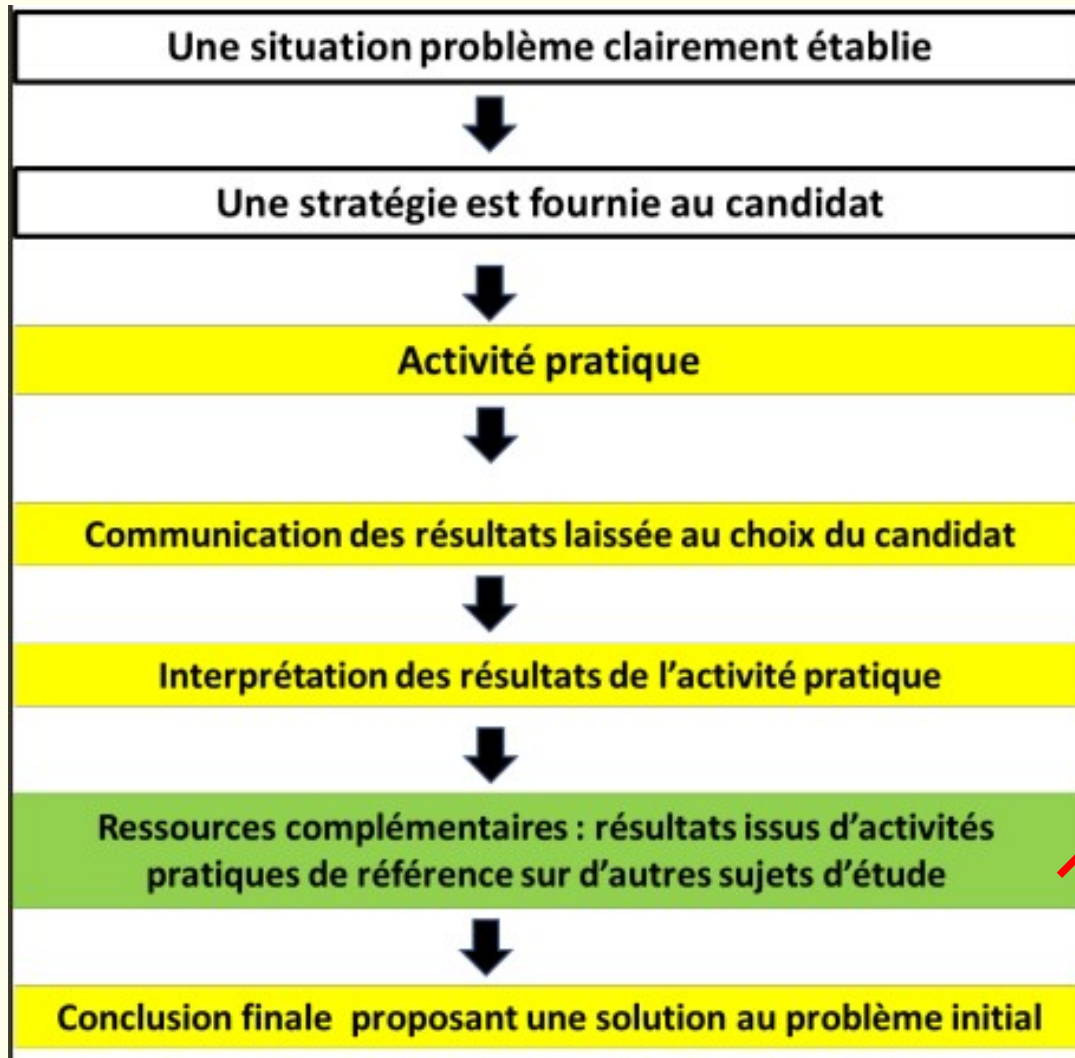
À partir des résultats et des ressources conclure sur la validité du modèle (représentation).

Sujet Ophiolites

Sujets de type "Reproductibilité des résultats" – Type 2



Sujets de type "Généralisation du phénomène" – Type 2



Sujets « Généralisation du phénomène »

Légende :



Éléments donnés dans le chapeau du sujet



Étape réalisée par le candidat présente dans tous les sujets (étape constante)

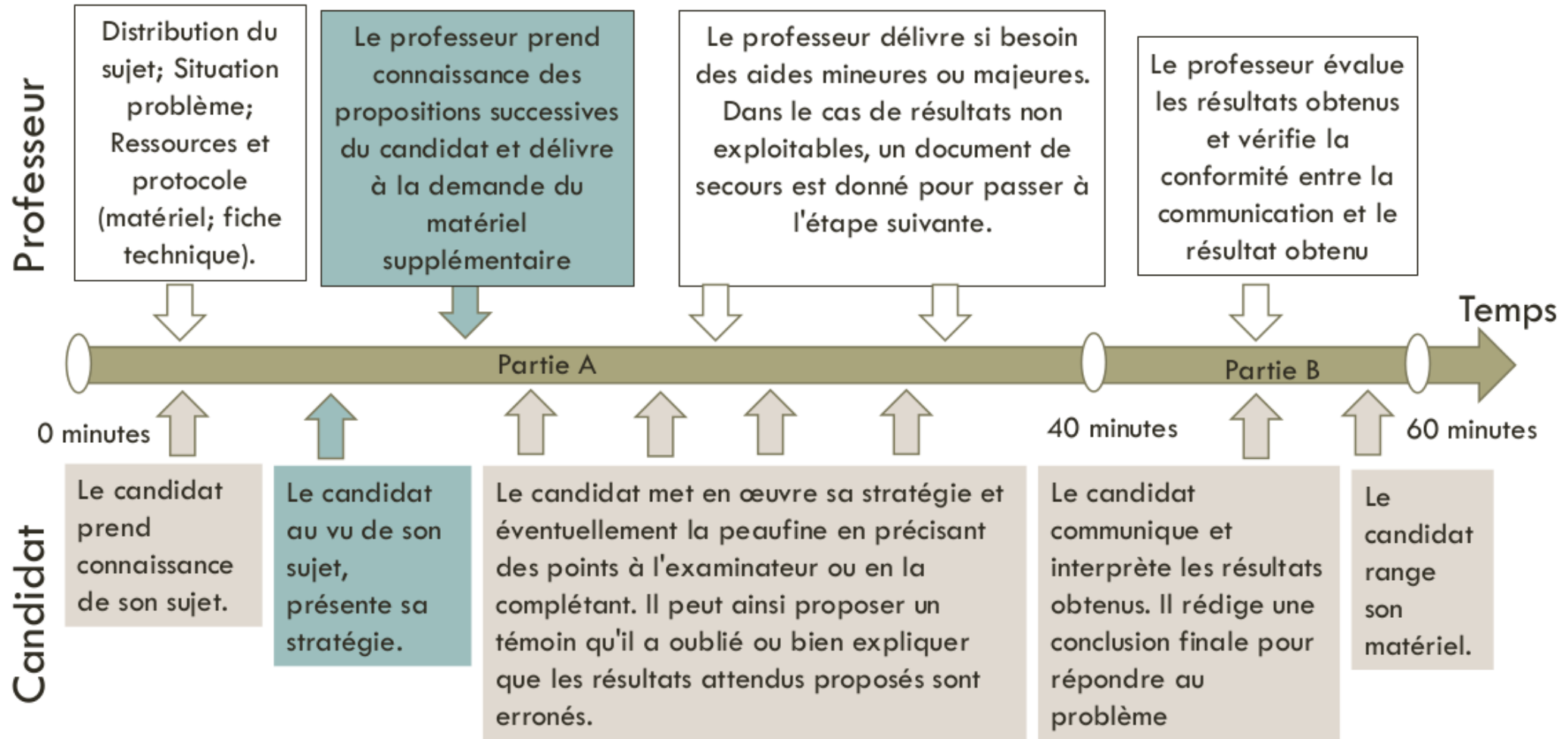


Étape réalisée par le candidat présente dans certains sujets (étape spécifique)

Sujet Mont Viso

Chronologie type 1

Déroulement de l'épreuve dans le cas d'une conception initiale de la stratégie



Flèches jaunes et vertes : interactions orales et /ou délivrance de documents ¹²

Chronologie type 2

Déroulement de l'épreuve dans le cas d'une stratégie donnée et d'une étape spécifique

