Typologie des erreurs des élèves

D’après l’J.P. Astolfi dans « L’erreur, un outil pour enseigner » ESF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nature de l’erreur** | **Analyse** | **Médiations et remédiations** |
| Erreurs relevant dela rédaction et de la compréhension des **consignes** |  Difficulté de compréhensiondes consignes orales ou écrites. Difficulté de lecture des énoncés et des textes. Difficulté dans la compréhen- sion du vocabulaire spécifique employé par chaque discipline ou du sens particulier des mots utilisés. Incapacité à déceler les questions qui n’ont pas toujours une forme interrogative ou qui n’apparaissent pas clairement dans un énoncé Incapacité à savoir quel type de réponse est attendu. |  Travail spécifique sur la compréhension, lasélection, la formulation des consignes : travailler sur les verbes utilisés dans les consignes (ex : indiquer, analyser, expliquer, conclure, interpréter,…) travailler sur des manières multiples de donner desconsignes à partir d’un même support analyser, critiquer et reformuler des consignesfaire distinguer ce qui, dans un énoncé, est vraimentutile et essentieltraduire des consignes injonctives sous forme d’untexte narratif établir la correspondance entre une série de consignes et une série de réponses choisir la « bonne question » ou rédiger des consignes correspondant à une réponse donnée analyser un ensemble de réponses à partir de la question posée Analyse de la lisibilité des textes ou énoncésdonnés en adoptant le point de vue de l’élève Avant de se lancer dans la tâche, faire anticiper les étapes qui seront nécessaires à la réalisation de la tâche (planification des actions nécessaires) Donner des critères de réussite de la tâche, utilesà la vérification de ce que l’on a produit (listed’indicateurs d’auto-évaluation, d’auto-régulation). |
| Erreurs résultant**d’habitudes scolaires** ou d’un mauvais **décodage des attentes** |  Réponses non adaptées à lasituation et non logiques (ex :l’âge du capitaine) Résolution erronée mais utilisant des règles plaquées sans réflexion (ex : orthographe) Absence de réponse par peur de se tromper Difficultés liées à des obstacles épistémologiques et psychologiques non prises en compte lors de l’apprentissage (ex : 5,43 > 5,7) |  Expliciter les règles scolaires et clarifier lecontrat didactique avec les élèves : l’élève doitsavoir ce que l’on attend de lui. Prendre en compte les obstacles qui peuventgêner la construction d’une nouvelle notion et favoriser l’apprentissage par situation-problème complexe. Travailler sur la représentation de l’erreur quidoit être considérée comme témoin des processus intellectuels en cours (donc perçue comme « normale »dans un processus d’apprentissage, car conséquence d’unehypothèse) et non comme une faute à sanctionner. Faire construire par les élèves les règles à appliquer et analyser comment et quand les appliquer afin de connaître les limites de validité de la règle ou de la loi. |
| Erreurs témoignantdes **représentations**des élèves |  Les enfants construisentdepuis l’enfance des systèmes cohérents d’explication et dereprésentation du monde qui sontparfois très résistants aux effortsd’enseignement. Les mots ont parfois des sens différents dans la langue courante que celui utilisé dans certaines discipline (ex : sommet en géométrie,le soleil se lève à l’est,…) |  Prendre en compte les représentations des enfants(les faire rugir: faire dessiner, poser des questions, demander d’expliquer un schéma, faire discuter une autre conception, faire raisonner par la négative faire surgir ou provoquer une contradiction apparente, faire jouer des jeux de rôle,…), les identifier et tenter de les comprendre (par comparaison, par la discussion) avant de mener une séquence. Favoriser dans la classe le débat d’idées, lesinteractions entre pairs pour provoquer des conflits socio-cognitifs, afin de résoudre en commun la tâchedans la coopération. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erreurs liées aux**opérations intellectuelles** impliquées |  Certains concepts sont longset difficiles à construire (ex :soustraire, diviser) et demandent uneffort d’abstraction et des opérations logiques difficiles pour l’enfant. Certains enfants utilisent des modes de résolution non adaptés à la situation. |  Faire représenter préalablement ce qui estdemandé (dessin, mime, reformulation orale,…) Ne pas réduire trop vite certains apprentissages à la connaissance de mécanismeset d’automatismes de bases, mais prendre letemps de se référer aux sens, permettre la recherche par des chemins divers (ex : utilisation des opérations en mathématique, apprentissage de la lecture) Accepter de prendre le temps que les enfants construire les notions sans juger trop rapidement qu’ils ne les ont pas acquises. Faire analyser les différences entre desexercices d’apparence proches, mais qui mettenten jeu des compétences logico-mathématiques diverses. |
| Erreurs portant sur les**démarches adoptées** |  Certaines productionsd’élèves ne sont pas conformesaux attentes en regard de ce qui a été travaillé auparavant. Elles sont parfois jugées comme des erreurs alors qu’elles manifestent la diversité des procédures possibles pour résoudre un problème ou répondre à une question posée. |  Accepter la diversité des procédures pourrésoudre un problème donné sans attendre ni exiger un type de réponse ou de résolution bienprécis et canonique. Faire expliciter aux élèves leurs procédures(comment ils s’y sont pris et pourquoi ils ont fait comme ça). Analyser collectivement les différentes procédures utilisées, proposer à tous de lesappliquer, faire comparer leur avantages et désavantages pour favoriser les évolutionsindividuelles. Et pour cela : Favoriser, par le jeu des interactions entre élèves, les conflits socio-cognitifs car ils permettent des progrès intellectuels. Favoriser la métacognition (revenir sur le travail déjà effectué pour le réexaminer mentalement) pour dégager des procédures qui permettront l’identification et l’appropriation de savoir etsavoir-faire nécessaires à réemployer uncheminement intellectuel mis en œuvre par d’autres. Favoriser la recherche et les explications entre pairs. |
| Erreurs dues à une**surcharge cognitive (ou affective)** au cours de l’activité |  Les élèves n’arrivent pas àcomprendre et à mémoriser tout ce qu’on leur a présenté ou dit précédemment. L’élève, dans une situation proche de celle dans laquelle il a préalablement réussi, semble paniqué, n’arrive plus à mobiliser ce qu’il sait ou sait déjà faire. |  Les élèves n’arrivant à fixer leur attention surtous les aspects de la tâche à réaliser en même temps, mieux vaut les inciter à des centrations successives sur des sous- tâches, plus facilement gérable (ex : correction d’un texte). Permettre aux élèves de structurer et relier les nouveaux savoirs à des réseaux de savoirs existants, par exemple sous forme de schémas heuristiques, plutôt que de faire mémoriser des savoirs sous forme linéaire. Eviter les situations stressantes dans lesquellesl’élève va « perdre ses moyens ». Permettre aux enfants de se préparer mentalement à toute situation qui peut avoir un aspect déstabilisant (ex : bilan). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Erreurs ayant leurorigine dans une **autre discipline** |  Les élèves ont du mal àtransférer les acquis d’une discipline à l’autre, d’unesituation à l’autre car ils sontsensibles au contexte et àl’habillage des situations. Inversement, ils leur arrivent de transférer indûment un savoir, au vu de ressemblances de surface entre situations. |  La possibilité de transfert d’une situation àl’autre est à construire en faisant dégager leséléments invariants entre plusieurs situations. Faire rechercher, imaginer, aux enfants dans quelles autres situations ils vont pouvoir se resservir de ce qu’ils ont appris ou appris à faire. Faire construire aux enfants des outils (mentaux, pratiques, méthodologiques,…) qu’ils vont pouvoir réutiliser dans des situations différentes de celle qui a prévalue à sa réalisation. Transférer demande du temps pour essayer, hésiter, tâtonner, expérimenter, mettre à l’épreuve, vérifier…les outils maîtrisés aux nouvelles situations rencontrées ; il faut accepter de prendre ce temps et ne pas bousculer, presser les enfants. Il faut accepter aussi qu’ils ne réussissent pas du premier coup. |
| Erreurs causées par le**contenu** même et lamanière de l’enseigner |  |  L’enseignant doit s’interroger sur le contenude ce qu’il doit enseigner et sur les méthodes quilui sont parfois associées.Ce travail didactique (qui s’intéresse à l’épistémologie du savoir, à la psychologie de l’enfant et interroge lesméthodes, les formes habituelles de présentations de cesavoir…) remet parfois en cause les pratiques habituelles de l’enseignement. |

* *Face aux erreurs qu’il fait, il n’y a que souvent qu’en observant et en écoutant l’enfant que l’on peut parvenir à comprendre la nature même de l’erreur et ainsi envisager une remédiation.*
* *L’enseignant, sans informations qui viennent de l’enfant, se contente souvent de constater, blâmer, juger voire sanctionner l’erreur… elle n’est alors plus un outil pour enseigner… or la question à se poser doit rester « quand ils ne réussissent pas, quand ils se trompent, qu’est-ce que je change dans ma pratique ? »*